





R-Chov.



647288

MÉMOIRES

PHILOSOPHIQUES,

HISTORIQUES, PHYSIQUES,

CONCERNANT la découverte de l'Amérique, ses anciens Habitans, leurs mœurs, leurs usages, leur connexion avec les nouveaux Habitans, leur religion ancienne & moderne, les produits des trois règnes de la Nature, & en particulier les mines, leur exploitation, leur immense produit ignoré jusqu'ici;

Par Don U'LLOA,

Lieutenant-Général des Armées navales de El pagne, Commandant au Pérou, de l'Acadonie Royale de Madrid, de Stockolm, de Berlin, de la Société Royale de Londres, Ge.

Avec des Observations & Additions sur toutes les matières dont il est parlé dans l'Ouvrage.

TRADUIT PAR M. **

TOME SECOND.



A PARIS,

Chez Buisson, Libraire, Hôtel de Meigrigny, rue des Poitevins, No. 13.

1787.





MÉMOIRES

PHILOSOPHIQUES, HISTORIQUES, PHYSIQUES.

DISCOURS DIX-SEPTIEME

Des Indiens indigènes des deux parties de l'Antirique; de leurs mœurs, coutumes & usages

UNE curiofité naturelle nous porre à connoître fur-tout les habitans des différentes contrées de la terre, leurs coutomes, leurs ufages, leurs inclinations. Ce defir vient fans doute de ce que tous les hommes ayant une même origine, il leur paroît bien extraordinaire qu'il y ait tant de différence dans la manière d'être & de penfer de toutes les Nations. En effer, on ne peut guère fe perfuader au premier abord qu'ils aient tous une même origine, lorfqu'on réfléchit fur cette différence; elle est même si considérable dans

Tome II.

plusieurs Nations, qu'elle semble en faire des espèces d'hommes qui jamais n'ont eu rien de commun, même à leur fouche. La couleur, les traits du visage, la forme du corps, & sur-tout les mœurs, le genre de vie, les habitudes, ont montté par-tout des variétés étonnantes. On peut cependant réduire ces vatiétés à trois principales, à l'égard de la couleur. On connoît des hommes blancs, des noirs & des rougeâtres : mais ces couleurs se subdivisent chacune en presque autant de nuances différentes qu'il y a de Régions, d'Etats & de Provinces fur le Globe. On remarque entre le blanc & le noir toutes les nuances opposées qu'on peut supposer de l'un à l'autre extrême; de forte qu'en prenant ces deux termes, on peut dire que la différence est du jour à la nuit. Le rouge tient un milieu entre ces deux couleurs, différant autant de l'un que de l'autre : c'est la couleur des Indiens. Quoique ces hommes n'y attachent aucun avantage, ils fe nomment vers le Nord les hommes rouges, pour se diftinguer des deux autres espèces. On a cherché la cause de ces couleurs, & on a pretendu l'assigner; mais, bien loin de l'avoir trouvée, on n'a produit rien que d'illusoire à cet égard. Les mêmes raifonnemens qu'on avoit avancés pour la prouver se sont détruits d'eux-mêmes : mais, outre que le froid & la chaleur des climats n'en

font pas une raison suffisante, jamais ils ne servitont non plus à expliquer d'une manière satisfaisante la diversité de la contexture & des traits; car on remarque, à cet égatd, autant de variétés que dans les couleurs de la peau.

Les Indiens ont naturellement une couleur qui tire sur le rouge; mais étant très-souvent exposés au foleil & au vent, cette couleur devient obscure. Or, il est constant que ni le froid, ni la chaleur, ne produifent à cet égard aucune variation sensible; c'est pourquoi les Indiens de la partie haute du Pérou se confondent avec ceux de la parție basse. On se méprend aussi sur la couleur de ceux qui habitent les pays appellés Vallées, en les confondant avec ceux d'autres contrées plus chaudes. Il en est de même à l'égard de ceux qui habitent la partie méridionale depuis le quarantième degré vers le Sud, & de ceux de la partie septentrionale, depuis le quarantième degré, & au-delà, vers le Nord; car on ne peut, à la couleur, distinguer ceux-ci des Indiens qui font vers l'Equateur. En général, il est fort difficile de déterminer de quelle partie sont tous ces Indiens lorsqu'ils se trouvent ensemble; leur couleur naturelle reçoit des rayons du foleil, du froid, de l'air, une teinte qui la rend d'un rouge obscur : or , c'est la couleur générale de tous ces peuples, comme je l'ai dit.

4

On remarque moins de différences entre les races Indiennes, qu'entre lesaurtes; comme, par exemple, entre les Nègres, les uns ont le nez applari, les tuniques des yeux épaiffes, les lèvres prominentes & groffes, & de la laine pour cheveux. Il en est d'autres aussi noirs; mais leur viage est modelé comme celui des Blancs, surtout à l'égard de la bouche, des narines, des yeux; & ils ont les cheveux plats, quoique fort épais. Il en est aussi de rougeatres, & d'une autre nuance rouge beaucoup plus claire, tirant sur la couleur des Mulâtres.

Ouant aux Indiens, leur couleur ne varie presque point, malgré la différence qu'on remarque dans la forme & les traits de leur visage; différence fort fensible, & qui semble en diffinguer la race : comme un front très-petit, couvert en partie de cheveux jusqu'aux extrémités, ou à l'interstice des fourcils, les yeux petits, le nez pointu, mince, courbé jusqu'à la lèvre supérieure, la face large, les oreilles grandes, les cheveux noirs, plats, épais; la jambe bien faite, le pied petit, le corps épais, bien musclé & robuste; la face fans barbe, à moins qu'ils ne foient vieux; alors ils en ont un peu, mais jamais aux joues. Quoique cette forme générale varie, les individus confervent cependant un air de race, qui empêche de les confondre avec les Mulâtres,

qui s'en rapprochent à certain point par la conlene

Quand on a vu un Indien de quelque contrée que ce soit, on peut dire qu'on les a vu tous, quant à la couleur & à la contexture externe. Mais il n'en est pas de même à l'égard de la taille; elle varie selon les pays. Ceux des hautes contrées du Pérou font de moyenne taille : on les trouve un peu plus grands dans la partie basse, quoique de peu de chose. Mais ceux qui habitent les parties méridionales depuis le trentefixième degré vers le Sud, les Cayes de la Floride, la partie du Nord depuis le trentième degré vers le Nord; enfin ceux qu'on a connus le long du Missispi, dans le Canada & vers la partie de la Nouvelle-Espagne, ont une haute taille & un beau corfage. Or on ne peut attribuer cette différence ni au froid, ni à la chaleur, puisque l'on éprouve au Pérou les deux excès de ces températures, au même degré que dans des climats très - éloignés de l'Equateur, ou trèsproches.

Les rapports font encore plus sensibles quant aux usages, aux coutumes, au caractère, au génie, aux inclinations, aux autres particularités : car on y remarque en tout une aussi grande ressemblance que si les pays les plus éloignés n'en faifoient qu'un.

Toutes les nations Indiennes ont un plaisit singulier à se peindre le corps en rouge : elles faitsfont ce goût avec les tetres de cette couleur. La
mine de Guancavelica n'avoit anciennement au
Pérou d'autre usage que celui-là, & le cinabre
qu'on en titoit servoit de peinture. Celles de la
Louysiane, du Canada, ont aussi une extrême pafion pour se peindre le corps; voilà pourquoi le
minium y est la marchandise la plus recherchée.

Il paroîtra singulier que ces gens étant naturellement rouges, aiment tant à se peindre avec cette couleur : mais ces gens ne sont à cet égard que ce qui se pratique en partie chez les nations les plus cultivées de l'Europe, où l'on employe différentes matières pour faire mieux sortir la blancheur de la peau, & la couleur rouge des parties où il doit y en avoir naturellement. Les Indiens du Pérou ont, il est vrai, renoncé à cette coutume; mais elle étoit commune chez eux avant la conquête, & c'est encore celle des nations Indiennes qui ont conservé leur liberté. Les nations de la partie du Nord employent aussi le lanc, le noir, le bleu & même le verd, outre le rouge qui est la couleur dominante.

La parure que les Indiens de la Louysiane & des vastes pays qui s'étendent vers le Nord trouvent dans ces couleurs, est pour eux une affaire d'aussi grande importance que les habits & les autres ajustemens parmi les nations policées : ils appellent cela mactacher, & ils y mettent tous leurs talens pour le faire avec toute la délicatesse & la prolixité imaginable. C'est en cela qu'on reconnoît leur patience : en effet c'est la seule chofe pour laquelle ils foient actifs & toujours prêts. Cette opération exige cinq ou six heures de leur tems, c'est-à-dire une matinée entière, & jamais la femme du plus haut rang n'a tant consulté son miroir à sa toilette, qu'ils le font en se peignant. Ces couleurs sont appliquées avec un art qui demande de l'adresse. Ils tirent à la racine des cils, au dessus des paupières, deux lignes aussi fines qu'un fil; ils en font autant aux lèvres, aux ouvertures des narines, aux fourcils, aux oreilles, & en fuivant toutes leurs courbures. Quant au reste de la face, ils y placent différentes figures dans lesquelles le rouge prédomine, & que les autres couleurs font fortir davantage. Le cou reçoit aussi en partie sa parute, D'ordinaire ils étendent sur leurs joues des couches assez épaisses de vermillon. Ils ont besoin du tems que j'ai dit pour imaginer & tracer ces lignes avec délicatesse, & avec la perfection qu'ils y voyent. Comme ces figures ne correspondent pas toujours à leurs idées, ils les effacent, après y avoir pris beaucoup de peine; & en tracent d'autres qu'ils jugent beaucoup plus belles. Le plaisir, la satisfaction qu'ils trouvent dans cette parure, après s'ètre madachés, les ravillent au point que le miroir ne leur fort plus des mains, & qu'ils ne cellent de fe réjouir à regarder leur figure. Ils laissent le reste du corps dans son état naturel, de même que la rête, & n'ont aucun habit: à l'exception de ce qu'ils appellent cache-cul, ils vont tous nuds.

Les Indiens courageux & confidérés fe diffinguent des autres, en ce qu'ils fe peignent de figures fur le corps : ils y introduifent la couleur en se picottant la peau; & cet ornement est d'autant plus étendu, qu'ils ont fait de plus grands exploits. Les uns ne se peignent que les bras, les autres les bras & les jambes; ceux-ci les cuisses, ceux-là depuis la ceinture jusqu'au haut du corps; & ce sont les plus valeureux guerriers. Ainsi les figures ou peintures vont toujours en augmentant avec les exploits & la renommée.

Ces guerriers portent aussi des plumes sur la tête en forme d'aigrette; ils s'en parent même les bras en forme de bracelets, & les jambes au-dessus de la cheville du pied; ce qui est pareillement une marque distinctive & une preuve de valeur. Voilà pourquoi on n'en voir pas à ceux qui ne sont pas guerriers.

Le penchant à l'oisiveré est égal dans ceux de la Louysiane, du Canada, dans ceux du Pérou & des parties civilifées ou fauvages de l'Amérique méridionale. L'unique exercice de ceux qui font indépendans, est la chasse, la pêche; ce qui est aussi commun aux nations vossines du Paraguai, dans les plaines de Buenos-Ayres. Les femmes s'y occupent à faire quelques semailles de mais & de citrouilles, qu'elles écrasent pour en préparer un aliment à leur manière : elles préparent aussi les boissons ordinaires, prenant en même tems soin de leurs eusans, car les pères ne s'en inquiettent pas.

Les Indiennes de tous les pays foumis de l'Amérique méridionale font cequ'elles appellent le ureu; (mot qui lignifie chez eux élévation.) Cet ureu consiste à rejerter les cheveux (depuis le milieu de la tête) sur le front, & à les couper en rond depuis les, oreilles jusqu'au-dessus de yeux, de forte que le front & les sourcils en soient couverts. Cet usage se voit aussis chez celles du Nord. Les unes & les autres lient le reste des neveux par detrière, en forme de petite queue; & toutes sous it ressensant par les autres. Cette unisformité donne lieu de croire, que cet usage vient de la première race qui s'est répandue dans ces vastes contrées.

Cet usage ne se remarque pas chez les Indiens. Ceux de la partie haute du Pérou portent les cheveux longs & flottans, ce qui est pour eux un ornement à leur idée. La plupart de ceux des bas pays les coupent, à cause des chaleurs : ce en quoi ils imitent les Blancs, ou les Espagnols. Ceux de la Loaysiane se les arrachent jusqu'à la racine, depuis le vertex jusqu'au bas du front, afin d'avoir ainsi un front bien étendu, que la Nature leur a refufé. Ils coupent le reste fort court, afin qu'en guerre l'ennemi ne puisse les saisir par-là, ni arracher aifément la chevelure quand ils tombent en son pouvoir; car c'est une marque de triomphe chez eux que d'apporter la chevelure de l'ennemi. L'enlevement d'une chevelure est une opération horrible. Quand il s'agit d'arracher celle des Européens, qui portent ordinairement les cheveux longs, ils cernent la peau tout autour de la tête, passent les doigts entre le cuir chevelu & le crâne, & arrachent enfuite avec violence le cuir avec les cheveux. Quoique cette opération foit des plus cruelles, on a cependant vu des gens y furvivre : mais si le vaincu n'a pas de cheveux, l'opération devient plus difficile & infiniment plus douloureuse, parce qu'il n'y a pas affez de prife.

En général ces Indiens font très-inhumains au Pérou', civilisés ou fauvages, & à la Louysiane: la feule différence qu'il y a, c'est que ceux qui sont civilisés & assujertis, se trouvent soumis aux loix du Gouvernement, qui les empêche de fuivre leur inclination naturelle: mais on leur voit faire, à l'égard des animaux, des chofes qui ne laissent aucun doute sur leut barbarie naturelle.

Lorsqu'on donne un combat de Taureau, leur plaisir est de courir à six ou huit contre l'animal avec des lances garnies de longues pointes de fer, & de le percer tous en même tems où ils peuvent l'atteindre, de manière à l'abattre fur le champ. Aussi-tôt ils en coupent le musle; la queue, & des morceaux de la cuisse, qu'ils dévorent même avant que l'animal foit mort. On les voit toujours disposés à quelqu'acte de cruauté que le foit : la gaieté qu'ils montrent dans ces actions prouve combien cela leur plaît. Il est naturel d'en conclure que si ces gens vivoient dans leur ancienne liberté, comme ceux de la Louysiane, de la Floride, & des parties les plus méridionales, ils fe comporteroient envers les hommes comme ils le font envers les animaux : mais ce qu'il y a de plus remarquable en ceci, c'est qu'ils sont cruels de sang-froid, sans montrer la moindre colère, ni même en avoir aucun motif; & ils agissent comme si leur action n'avoit pas l'ombre de cruauté.

On a observé qu'ils n'ont ni barbe, ni poil en aucun endroit du corps dans toutes les contrées

qui s'étendent du Nord au Midi; ce qui distingue cette race de toutes les autres nations.

Ils ont la peau épaisse, la chair dure, & paroissent moins sensibles que les autres nations du Globe. On peut citer pour exemple l'opération de la pierre. Un Opérateur fut vingt-sept minutes à faire cette opération à un Indien, sans cesser de travailler; tandis qu'ordinairement on la fait en quatre ou cinq minutes. Mais la pierre étoit adhérente, elle échappoit de la tenaille lorsqu'on la tiroit, desorte qu'on sut obligé d'introduire & de retirer plusieurs fois l'instrument. Pendant ce tems-là, cet Indien ne montra aucun figne de la douleur extrême que cause cette opération; il se plaignit seulement de tems en tems, mais foiblement, comme s'il n'eut fenti qu'une légère incommodité : enfin on eût la pierre après bien du travail. Deux jours après, l'Indien demanda à manger, & le huitième il quitta le lit, fans éprouver aucune douleur, quoique la plaie ne fût pas encore totalement fermée.

On les voit aussi peu sensibles dans tous les cas de fractures, de blessires, & de tout autre accident; ils guérissent très-facilement, & semblent ne jamais éprouver autant de mal que les autres nations. Après avoit examiné les crânes qu'on tira des anciens tombeaux, on leur trouva

plus d'épaisseur que ces os n'en ont ordinairemeut; car il y avoit six ou sept lignes de la table externe à l'interne. On remarque aussi la même chose à la peau dans les opérations chirurgicales: celle des cadavres tirés des tombeaux avoit autant d'épaisseur.

On doit conclure de-là que leur organifation est plus grossière & plus sorte; ce qui la rend moins sensible. La facilité avec laquelle ces gens supportent les peines & la dureté des climats, en est une autre preuve. Les habitans de la haute partie du Pérou, qui sont bergers ou pâtres, vivent sur les punas, où le froid & les neiges règnent presque continuellement. Quoiqu'ils ne soient que très-peu vêtus, ils s'accoutument à cette dure température, sans en éprouver d'incommodité. L'habitude y fait sans doute beaucoup; malgré cela ils n'y tiendroient pas toujours fans inconvénient, si la texture & l'épaisseur de leur peau ne les garantissoit de l'impression que la température pourroit faire sur leurs pores.

Ceux de la partie du Nord leur ressemblent à cet égard : ils résistent au froid, aux gelées de l'hiver; faison pendant laquelle ils chassent éga-lement, sans se couvrir d'aucun habit. Quoiqu'on leur voye une mante de laine sur les épaules, ou la peau d'un animal, elle n'embrasse pas tout le corps; il parost même qu'ils s'en servent plutôt

comme d'une parure que pour se garantir du froid; en effer, ils en portent aussi pendant les chaleurs les plus sortes, lorque les autres hommes, blancs ou noirs, ne peuvent soustirir sur le corps le vêtement le plus sin de soie ou de laine. Ils la quittent même lorsqu'ils vont à la chasse, pour ne pas en être embartasses en passant dans des bois remplis de ronces & d'épines, qui s'attachent, disentils, à ces mantes ou peaux, au lieu qu'elles glissent sur la peau de leur corps.

En tout tems ils vont tête nue, sans rien avoir qui la garantisse des rayons du soleil, ni des frimats, & l'on ne voit pas qu'ils en sousserent la moindre incommodité, bien loin d'éprouver les coups de foleil functies, qui, dans la Louyssane, tuent promptement les individus des autres races. L'habitude contribue beaucoup à ces avantages; mais la vigueur & la robusticité en deviennent bien plus considérables, lorsque cette habitude est celle de constitutions aussi fortes & aussi peu sensibles naturellement.

Les Indiens de l'Amérique méridionale se disringuent entr'eux par les habits modernes; car ils ne portent pas tous les mêmes. Il faut en excepter ceux de Quito, qui s'habillent comme ils le faisoient du tems de leurs anciens Rois. Ceux des Vallées, & de la partie haute du Pérou, s'habillent en partie à l'Espagnole : ils portent au

lieu de chapeau un bonnet de gros drap, lourd & double, qui ne les incommode même pas quand ils vont dans des pays chauds, & dont ils se passent sans peine dans les climats froids lorsqu'ils ne l'ont pas. Ils n'en porrent même pas tous habiruellement; ils vont pieds nuds, jambes nues, si l'on en excepte des alpargates ou sandales, que plusieurs font de peaux de bœuf, & qui exhalent une odeur abominable lorsqu'elles fonr mouillées à leurs pieds; car ils ne les quittenr plus, ni pour les laisser sécher, ni pour dormir, dès qu'ils les ont chaussées, à moins qu'elles ne foient routes déchirées. On voir parlà leur malpropreté, & combien ils font peu dégoûrés des chofes les plus fales & les plus. impures.

Les Indiens font naturellement portés à s'enivrer; ils préferent coujours les liqueurs les plus fortes. Ceux du Pérou faifoient encore ufage du Chica, il y a quelques années; mais l'intérêt des Propriétaires qui ont des vignes dans la partie balle, fur-rour dans les vallées d'Ica, Pifco, Naca, a fait introduire chez ces Indiens l'ufage de l'eau-de-vie, qui les détruit visiblement. On remarque le même, penchant dans nombre des Nations fauvages qui habitent au Nord de l'Amérique depuis la Floride & le Missippi, jufqu'aux tertes connues les plus reculées vers le Nord. Elles y ont été accoutumées par les Anglois de la Nouvelle-Angletette d'un coé, & de l'autre par les François de la Louysiane & du Canada, Mais c'est une boisson qui les fait périr peu-apeu: aussi a-t-on remarqué que chaque Nation étoit actuellement beaucoup moins nombreuse.

Le penchant décidé que ces Sauvages ont à l'oisveté & à la fainéantile, les a rendus excefits dans l'udge des boissons spiritueuses. La passion qu'ils ont pout ce poison agréable est telle, qu'ils bravent tous les dangers, surmontent tous les obstacles, & commettent tous les crimes, s'ils ont l'espérance de s'en procurer. On a vu plus d'une fois, dans la Louysiane, l'Indien le plus affidé & le plus raisonnable en apparence, ture persidement son maitre qu'il accompagnoit à la chasse ou en voyage, pour lui voler un flacon d'eau-de-vie qu'il lui avoit vu : il attendoit que fon maître sut endormi pour faire le coup, ,& l'on trouva le sacon vide à côté du cadavre.

On apperçoit fouvent dans les chemins, sur la partie haute du Pérou, des Indiens morts de leur ivresse; ces gens, hors d'état d'aller plus boin, s'endorment sur la route, le froid les faistr, & ils y restent. Mais ces tristes exemples qu'on rappelle à leurs semblables, les avertissemen qu'on leur donne sur les dangers de ces liqueurs meutritières, ne peuvent les en détourner, ni les garantie

garantir de leur perre. Les femmes ne buvoient pas avec leur mari dans le royaume de Quito 3 elles les accompagnoient feulement, pour tâcher de les ramener en cas qu'ils fuffent ivres : mais au Pérou, les femmes boivent comme les hommes, & ils se mettent dans le cas de ne plus pouvoir se fecourir réciproquement. Ce qu'il y a de plus affreux dans cette conduite, est que les femmes ôtent leurs enfans du sein pour leur donner de ces liqueurs qu'elles boiveur, & les accourumens ainsi à l'ivrognerie, même avant l'usage de raison.

Dès qu'une fois ces Indiens ont commencé à boire, ils ne connoissent plus de bornes; ils boivent jusqu'à ce qu'ils tombent ivres, & privés de tout fentiment. En vain veut on les séparer, ils font la plus grande réfiftance, & se remettent à boire avec la phrénésie qui les y porre : ils sont, à cet égard, comme dans leurs autres habitudes, de véritables frères dans tous les pays, sans que les distances les plus éloignées y fassent la moindre différence. On s'appercoit plus qu'ailleurs de ces excès à Guancavelica, (vu le grand nombre des-Indiens qui y travaillent aux mines) au Potofi ; & dans les autres grandes mines. Il est d'usage d'y payer le dimanche à ceux qui ne sont pas Mitayos, ce qu'ils ont gagné pendant la femaine. Quant aux Mitayos, on leur paye moitié, réfera Tome II.

vant le reste pour la fin du tems qu'ils sont obligés de travailler. Ce paiement se fait par les mineurs à quatre ou cinq heures de l'après-midi; ce qui fait une somme de dix mille pesos ou environ, à Guancavelica, & dont quatre mille sont dépensés le soir ou pendant la nuit pour de l'eaude-vie : conféquemment on y travaille peu jusqu'au foir du lundi, vu l'ivresse dans laquelle font les Indiens : à peine leur reste-t-il même un denier pour payer les dépenses qu'ils font pendant la semaine; & l'on remet au dimanche suivant à payer les alimens qu'on a confommés pendant ce tems-là. On a vu même un Indien boire pour sept pesos d'eau-de-vie, c'est à-dire, la quantité de douze ou treize flacons ou limetas, sans en éprouver d'autre inconvénient que son ivtesse, tant il avoit une forte constitution.

Le chica les enivre par la grande quantité; mais il n'en réfulte pas les funeftes effets de l'eau-de-vie. On devroit, sans contredit, en défendre l'usage dans ces contrées, comme d'un véritable poison; & faire attention à la vie de ces peuples, dont la diminution ne peut être que très-préjudiciable à ces royaumes; car ce sont eux qui sont tous les travaux les plus pénibles des mines, qui labourent les terres, gardent les troupeaux; sans parler de nombre d'autres circonfetances qui les iendent absolument nécessaires.

19

Si l'ivrognerie devient une cause de destruction parmi les Indiens, & de perre réelle pour ces royaumes, elle n'occasionne pas moins de dommage par les rixes, les débats, les émeutes qui s'élèvent parmi ces gens, dont la tête est rtoublée. Ces rixes se terminent souvent par les scènes les plus affrenses. Quoiqu'ils n'aienr pas d'armes, le sang ne coule pas moins : on se bat à coup de pierres, de bâtons, & quelquefois à coup de coureau; de forte que le dimanche qui devroit être uniquement confacté à la paix & aux devoirs de religion, est un jour où tous les gens sont maniaques, en fureur, se coupent le visage, se cassent la tête, jusqu'à ce qu'entièrement abbatus par leur ivresse, ils tombent fans aucun sentiment au milieu des rues & des chemins, & ne se relèvent qu'après leur ivresse.

Si les Sauvages du Nord tuent les Blanes & les Nègtes, ou s'ils font si ctuels les uns envers les autres, même en paix, on ne doit attribuer cela qu'à l'ivresse qui en fait des surieux, d'autant plus portés aux excès, qu'ils ne respectent naturellement rien, ne craignent rien. Ceux mêmes qui leur fournissent ces bossions, ne peuvent être trop en garde contre leurs violences; car c'est la véritable cause des guerres qui s'allument entre les différentes nations de ces barbares. Commo il est de règle parmi eux que la peine égale l'of-

DISCOURS DIX-SEPTIEMES

fense qui a été faire, ils ne renoncent au sentiment de la vengeance que quand ils ont la tête de l'aggresseur ou du meurtrier. S'ils ne peuvent avoir fatisfaction sur le champ, la guerre se déclare, & la vengeance va jusqu'à l'extinction de la nation ennemie, s'il est possible. Dans tous les traités de commerce qu'on fait avec eux, l'eaude-vie est toujours le principal objet, sans quoi ils n'entreroient dans aucun arrangement, tant ils sont accoutumés à cette liqueur. Il faut toujours qu'il y ait de l'eau-de vie dans les présens qu'on leur fait; pour les déterminer à une alliance; mais en même tems on les rend furieux; & on les porte à commettre les plus horribles atrocités. C'est, difent-ils, le lait de leurs amis; tant ils ont de passion pour cette liqueur, qu'ils comparent avec le lait de leurs mères. Il en est de même des nations barbares du Chili, & de toutes celles qui ont des liaisons avec les Espagnols dans les parties méridionales du Pérou; leur passion excessive pour l'eau-de-vie ne leur fait reconnoître pour amis que ceux qui leur en donnent; mais en cédant à leur desir, on leur en donne le moins qu'il est possible.





DISCOURS DIX-HUITIEME.

Continuation des détails relatifs au caraîtère & aux mœurs des Indiens ; comparaifon des uns & des autres.

Es Indiens font moins à craindre par leur valeur que par leur perfidie, & par la rufe avec laquelle ils commettent leurs attentats. Victorieux par furprise, ils sont cruels à l'excès, ne connoissent aucun fentiment de compassion. Leus cruauté est toujours accompagnée de fang froid. leur plaisir est le carnage; mais vaincus, ce sont les gens les plus lâches, les plus pufilanimes qu'on puisse voir. Dans le premier cas, ils one un sonverain plaisir à répandre le sang des malheureux qu'ils surprennent au dépourvu : dans le second, ils cherchent à se disculper, s'humilient jufqu'à la dernière baffesse, condamnent euxmêmes leur furie, prient, fupplient, & fe montrent dans toute leur conduite les plus lâches des. hommes. Ce contraste est celui qui doir résultez

de la lâcheté & de la perfidie qui font le caractère de ces barbares.

Ce que les Historiens de la conquête nous difent des actions héroïques de ces Indiens; doit ètre pris dans un fens figuré, ou le caractère de ces nations n'est plus le même qu'à cette époque, Ce qu'il y a de certain, l'est que les nations de la partie septentrionale vivent dans la même liberté qu'autresois, fans avoir été affujettis par aucun conquérant étranger: elles confervênt les mêmes usages, les mêmes coutumes, « a sans avoir en aucun motif de changer de caractère. C'est ce qu'on voit éhez rœs peuples, "comme chez ceux du Pérou, & de toute l'Amétique méridionale, foit foumis; foit libres & indépéndans.

Il est impossible d'arribuer à l'assojentifement ce caractère des Indiens du Pérou, nistère qu'ils ont changé de maîtres pour être soums à une nation étrangère, nis à coutes les autres circonstances qui peuvent en être résultées. Comme ills n'ont changé ni d'el langue, ni d'usigges, ni d'incinations, il n'est pas possible qu'ils aient pais un autre caractère, sur-tour si l'on fait attention qu'ils n'ont rien de celui de la nation dontinante depuis l'époque de la conquêre. D'ailléurs j'ils vivent dans leur peuplade avec une entière liberté, gouvernés par leurs Curacas ou Caciques, commè

ils vivoient auparavant. Ce qu'il y a encore de plus particulier, est l'uniformité qui se trouve entre ceux qui sont soumis aux conquérans, & ceux qui ne le sont pas, rant dans ces pays que dans les contrées les plus éloignées.

, Il n'y. a pas d'exemple que ces Indiens aient fait face d'homme à homme, ou plusieurs, en nombre égal, à toute autre nation, foir aux Européens, soit aux Nègres de l'Afrique. Ils ne fe sont jamais exposés à les attendre, étant même fupérieurs en nombre ; mais, malgré leur peu de courage, ils font à craindre : il est même fouvent arrivé qu'un petit nombre de ces barbares a mis en déroute un plus grand nombre de soldats en troupe réglée; cependant ce n'a été qu'en les surprenant dans des terreins couverts de bois, où ils se cachoient à la faveur du branchage épais. C'est ainsi qu'ils osent attaquer un corps de soldats, ne faifant jamais leur décharge que lorfqu'ils font sûrs de leurs coups. Aussi-tôt ils fe retirent sans être apperçus, ni laisser aucune trace du chemin qu'ils ont pris. Il n'en faut, sans doute; pas davantage, pour répandre le trouble & la confusion dans la troupe qui se voit attaquée sans favoir le nombre des ennemis, ni connoître les embuscades où il s'est placé. Telle est leur manière de réitérer les attaques ; & toujours ils tirent de manière à ne pas perdre un coup. Comme on ne voit point les aggresseurs, la confusion, la crainre sont prendre la fuite, & l'on échoue dans l'entreprise qu'on a faite.

Ils sont extrêmement habiles & rusés dans ce gente de guerre; ils ne considèrent pas le tema qu'ils ont à rester dans une embuche, pourvu qu'ils aient l'avantage qu'ils se promettent en ne pottant que des soups sûrs, & ils exécutent leur dessein avec toute la téslexion requise pour une réustire complette. Tantôt ils se cachent à la faveut-des bois & des brossailles, rontôt ils se tapissen fur terre, où ils se couchent tellement à plat, qu'on ne peut les appercevoir.

Les Indiens du pays appellé Natchès, dans la Louyfiane, formètent le complor d'égorger en une nuit tous les François qui y avoient formé une Colonie. Ils l'exécutèrent, malgré la bonne intelligence qui paroifloit fublifter entr'eux & ces Européeus. Ils gardèrent un fi grand fecrets, qu'on sue fut rien de ce complot que quand le coup fut porté. Un feul François eut le bonheur d'échapper à la faveut de la nuit, pour apprendre le maffarre qu'on avoit fait des autres. Il fut auff avorifé pat un fentiment de pitié que quelques Indiennes eureur pour lui: par ce moyen il évita la triftée deftinée à laquelle toute la Colonie avoit écé condamnée. Les Indiennes étoient dépofitaires du fecret, La Nation des Nachès avoit appellé à

la conspiration les autres Indiens de ces contrées, même à une très-grande distance. On avoit arrêté le jour auquel tous devoient fondre fur les Colons françois, & ne pas y laisser un seul homme en vie. Le jour précis avoit été marqué par un paquet de baguettes plus ou moins gros felon l'éloignement, avec injonction d'en ôter une tous les jours, desorte qu'à la dernière tout le monde fut prêt à attaquer dans le plus grand silence. Les paquets ayant été ainsi distribués; celui des Natchès resta entre les mains de la femme qui en étoit dépositaire. Touchée de commisération, soit parsa propre sensibilité, soit d'après les réflexions que firent les autres femmes sur la triste scène où tous les François devoient être exterminés, elle ôta, en un jour trois ou quatre baguettes, & abrégea par-là le tems où sa Nation devoit agir. Dès que les Narchès eurent examiné le faisceau & qu'ils se furent apperçus que le terme étoit arrivé, ils exécutèrent feuls le carnage, fans atrendre les autres Nations qui avoient encore plusieurs baguertes à ôter, ce qui les empêcha d'avoirpart à cette boucherie. Mais on ne tarda pas à s'appercevoir de la conjuration, & l'on prit les mesutes nécessaires pour être fur la défensive, &c. empêcher que le malheur no s'étendît plus loin-Sans cette méprife, qui fut dûe à le rufe ayan.

tageuse des femmes, tous les Européens y étoient

Ce fut ainsi que les Indiens de la province de Macas, au royaume de Quito, dérruisirent la riche ville de Logrogno, la Colonie de Guamboya, & fa capitale Sevilla del oro, tous endroits fort peuplés, de forte qu'on ne sait même plus en quel pays étoient ces Colonies, ni où fe trouvoit cette grande quantité d'or dont cette ville a eu le furnom. Les Arauques & les Tucupelès ravagèrent de même, au royaume! de Chili » l'Impériale, & autres lieux de fes dépendances; les peublades des missions des Chuncas, dans le Gouvernement de Tarma; les Colons du Dariel, dans le royaume de Terre - ferme , & plusieurs autres établissemens, qui ont été les sanglans théâtres de leur barbarie. Ces complots se forment partout de même, chez ces barbares : le secret y est inviolablement gardé : on fe rend ponctuellement à l'heure indiquée pour l'exécution; & tous sont également d'accord sur les cruautés qui s'y commertent. G'est de sang froid qu'ils massacrent, & fans fe laiffer toucher par aucun fentiment de pitié. Les males fur lesquels ils se jettent sont aurant de victimes : quant aux femmes, ils les enlèvent & les gardent, comme le triomphe de leur perfide atrocité, pour s'en fervir au besoin.

Je ne m'arrêterai pas à peindre ici ces cruautés & ces ravages, ni fur ce fecret qu'ils gardent; car toutes les Nations le comportent de même dans de semblables circonstances : ainsi il n'y a rien d'extraordinaire ; mais ce qu'il y a de singulier, c'est que le grand éloignement qui sépare plufieurs de ces Nations, ne les rend pas moins cruelles les unes que les autres, & que toutes fuivent la même marche dans les excès de leur barbarie. On ne dira pas ; fans doute , que cette cruanté vient de ce que ces Indiens font affujerris à des maîtres étrangers, puisque ceux qui font répandus dans le vaîte territoire de la Louysiane & de la Floride e ne sont ni esclaves, ni foumis, & qu'ils ont confervé toute leur indépendance. Ce qu'il y a de vrai, c'est que ces peuples qu'on trouve si bornés dans toutes les choses qui demandent de l'intelligence , foient si rusés , fi réfléchis lorsqu'il s'agir de barbarie ; de perfidie, d'intérêt, de pillage, & du burin qu'ils en peuvent rirer. Ceux du Chili , de Quito , de Tarma ; tous les autres en un mor, ne leur cèdent en rien : on diroit qu'ils ont tous été inftruits dans une même écolp ; & le fectet est pour eux, dans routes les cirdontances onne chofe facrée, qu'ils ne violent ipas, à quelque prix que with mime a l'égar des nichtes

c. Ces Nations ne comptent pas les jours, & ne

les réunifient pas par femaines; c'eft toujours jout eux le même jour : ils ne connoifient que les lumaifons pour objet fenfible, s'inquietrent peu de fe fatiguer la mémoire au moindre calcul : voilà pourquoi, lorsqu'il s'agit de faire une convocation, ils ont recours à leurs paquets de baguertes, dont ils chargem les meffagers : ces baguettes font de même nombre que les jours qui doivent s'écouler jusqu'à celui où ils doivent exécuter leur deffein : ainn cela signifie, à ret jour.

Il n'est pas inutile de dire que l'infulte, ou le tort qu'on fait à un individu ou à une nation, devient une cause commune, même aux nations les plus éloignées; c'est pourquoi ni alliance, ni amitié, ni services réciproquement rendus, ne les arrêtent plus à l'égard de la nation qu'il s'agit d'atraquer : cous les services sont onbliés, plus de bonne foi. On voit par-là, combien peu l'on doit se reposer sur leur parole, & qu'il. s'aut toujours vivre avec eux dans une défiance continuelle, puisqu'il n'est pas possible de se reposer sur l'amitié, pour se croire à l'abri de voute confunction.

S'ils rencontrent quelqu'un fans défense, ils l'attaquent avec audace & impitoyablement, pour ulu ôter ce qu'il a, & se se vêur de fa dépouille. Ils se comportent de même à l'égard des habitations qu'ils voient éloignés des peuplades, où des villages: ils en approchent d'abord avec aftuce & promptitude, sautant par-destias les murailles fans bruit; ou s'introduisant sans ètre vus. La première chose qu'ils son; est d'affassimer les gens endormis; ensuite; assurés de leur butin; ils volent tout ce qu'ils touvent; mais s'ils voient que l'on peur leur faire résistance, ils se retirent avec le même silence qu'ils sont entrés, & remettent le coup à un autre moment plus savorable.

Si l'on prend un Indien du Nord ivre, & qu'on le mette dans un corps de troupes réglées, il y tient ferme tant que son ivresse dure, & qu'il se voit bien foutenu : c'est ce qu'ont obsetvé les François & les Anglois; mais si l'une ou l'autre de ces deux circonstances cesse, il prend la fuire, & va se mettre en embuscade. Les Indiens soumis du Pérou, qui écorchent quelques mots Espagnols, font allusion à ceci, en disant animo (en élevant le ton sur la dernière syllabe) lorsqu'ils boivent de l'eau de-vie, pour se donner de la hardiesse dans les émeutes, faifant entendre par-là qu'ils prennent du courage. Ces Indiens qu'on appelle civilisés, n'en sont pas moins sujets à causer des émeures subites, dans lesquelles ils se réunissent en grand nombre, & attaquent à coups de pierres, avec d'horribles clameurs; mais pour peu qu'il se réunisse de monde, ils tournent le dos, prennent la fuire, & fe retirent au hazard, de différens côtés, pour faire accroire qu'ils n'ont pas causé de trouble.

La mauvaise soi de ces batbares, la facilité avec laquelle ils se soulèvent, l'inclination qu'ils ont pour nuite & causer tout le dommage qu'ils peuvent, n'a que trop justifié la prudence & la fagesse du gouvernement des Indes Espagnoles qui n'a pas voulu que les Indiens foumis & civilisés, eussent des armes, ni qu'ils en connussent le maniement : par ce moyen , on les tient dans la subordination & aux travaux qui doivent les occuper, comme font les mines où ils doivent tester chacun pendant certain tems, & tous les travaux manuels. Si l'on s'écartoit de ce principe. il feroit fort difficile de les maintenir dans l'obéissance, comme le prouvent les divers soulèvemens & les émeutes qui surviennent inopinément dans les provinces, à la moindre canfe : on auroit donc tout à craindre de ces féditions. fi elles venoient à fe forrifier.

Les François & les Anglois fe sont conduits tout différemment avec les Sauvages du Nord; ils leur ont donné des armes, leur ont appris à s'en servir, pour en tirer plus d'avantage du commerce des pelleteries, pour en augmenter même leurs armées dans le besoin, & s'en fervir les uns contre les autres: mais on s'en est fait des ennemis armés, & plus à craindre; car dès qu'on

leur refuse ce qu'ils demandent, ils prennent les armes contre ceux mêmes qui les leur ont fournies : ils font des incursions, commettent toutes fortes de violences dans les colonies, les obligent à recourir à leur amitié, en extorquant des présens & des gratifications avec lesquels on ne peut cependant jamais compter sur l'amitié de ces perfides. C'est toujours pour le plus offrant que sont leurs sérvices : les présens : les services passés sont aussi-tôt oubliés; c'est pourquoi l'on a pour maxime principale dans ces contrées-là, de s'en ménager l'amitié, en ne leur donnant jamais le moindre sujet de plainte; ou s'ils se plaignent, on tacha de les appaiser par des présens, quelque mal fondées que soient leurs plaintes.

Ces gens dorment peu, veillent une bonne partie de la nuit : leurs divertissemens , dont l'irosgnerie est toujours inséparable , se continuent
autant de nuit que de jour. Quand ils se sentent fatigués , ils se couchent à terre, & dorment : s'ils
se reveillent , c'est pour recommencer à quelque
tems que ce soit, même lossque voit et monde
est à reposer : il courent alors de côté & d'autre ,
sans but, sans réslexion , sans être arrêcés par le
travail qu'ils ont nécessairement à faire. Ceux qui
vivent en liberté dans le Chili , dans les plaines
de Buenos-Aires , dans les autres pays des mon-

DISCOURS

tagnes, & ceux de toutes les parties du Nord depuis la Floride, ont aussi la même courume, quoique ceux ci soient obligés de chercher leurs alimens à la chasse ou à la pêche.

On voit par ces détails, que ces peuples menent une vie peu différente de celle de la brute, n'ayant aucun but déterminé dans leurs opérations, dormant peu, & passant la plus grande partie de la nuit à courir çà & la Le même rapport se fait appereveoir dans leur manière de se reposer, ou de se placer quand ils ne travaillent pass. Ceux des pays les plus chauds s'étendent dans leurs hamacs, qu'ils sont eux mêmes; mais la plupart se couchent par terre, pêle-mêle, sans distinction de sexe ni d'âge. On peur présumer ce qui doit en arriver partmi des gens qui se rapprochent si près de l'animal dans toutes leurs

Ajoutons à cette groffièreté & à cette barbarie, la fphère infiniment étroite de leurs notions & de leurs idées; car j'ai déja prévenu qu'ils ne comptoient point les jours, ni ne diftinguoient les femaines: les différentes phafes de la lune leur indiquent feulement la fin d'un période quelconque; mais ils ne s'occupent pas du nombre des jours qu'il contient. Les froids de l'hiver & les chaleurs de l'éré, ou la fonte & la disparition des glaces & des neiges, font pour eux la révolution lution d'une année, fans que rependant ils eu comprent les lunes; à plus forte raifon ne songent-ils par à faire aucune division dans les moindres mesures du tems & des faisons. Lorsqu'on demande à quelques vieillards des plus civilisés du Pérou, quel âge ils ontraits ne s'en forment l'idée que par le nombre des Caciques qu'ils ont connus; encore cette idée est elle fort confusé chea eux. Quelquesois même ils ne se papellent que les plus anciens de ces chess, patce que c'est de leur tems qu'il s'est passié de vehemens particuliers dont ils ont conservé le souvenir; mais quant'aux Caciques possérieurs, ils les ont absolument oubliés.

On observe la même stapidité dans les Indiens qui ont conservé leur liberté primitive. On ne les voir jamais chercher à se fixer dans la mémoite les évènemens passes ; ni suive avecepté cision l'ordre des choses qui en on été les consequences : leur imagination se fixe uniquement dur le présent, se même sur ce qui les touches de plus près.

On auroit lieu d'être surpris de cette stupidité, si on ne l'appercevoir au même degré dans ceux qui reçoivent des instructions, & dans ceux qui mont point été instruits. En effet, les Indiens as surpris du Pérou, qui sont continuellement paramièles Espagnols qui ont des Curés occupés à leur donner des idées de religion, de mœute à leur donner des idées de religion, de mœute à

Tome II.

qui fréquentent toutes les classes de la société; sont aussi indistérens, aussi stupides, que ceux qui ont toujours vécu dans leur ancienne barbarie au milieu des bères séroces.

Cette slupidité devient singulièrement frappante, lorsqu'on compage les Indiens avec les Nègres d'Afrique. Après avoir passe quelques années dans ces contrées, les Nègres acquièrent avec moins d'instruction, & comme d'eux-mèmes, la faculté de compter les jours, les années, & des notions infiniment plus étendues que ces Américains. Tout esclaves que sont les Nègres, ils se troient de beaucoup supérieurs à ces barbares, qu'ils méprisent souverainement, comme autant de gens incapables du moindre discernement.

Les Péruviens confervoient, du tems des Incas leurs fouvertains, la mémoire des faits les plus norables : ils avoient auffi certain ordre civil dont parlent les hilforiens de la conquête. Cet état civil étoit dû aux foins de ces fouverains, &c à l'ordre qu'ils avoient établi parmi les Indiens de leur dépendance : par ce moyen ils les obligeoient de vivre d'après certains principes réfléchis : cette civilifation donne, fans doute, ilieu de préfumer que ces législateurs fortoient d'une race plus instruite & plus civilisée que le reste des Indiens, race dont il paroît ne plus exister aucun individu.

En général, les Indiens vivent long-tems ; quoi qu'il ne foit pas possible de connoître au juste le nombre de leurs années; mais leur âge avancé se connoît à deux signes distinctifs ; aux cheveux blancs & à la barbe. Ils n'ont guère de cheveux blancs avant foixante-dix ans ou environ ; la barbe ne leur pousse qu'à foixante ; ils en ont même très-peu; ainfi l'on présume qu'ils ont plus de cent ans lorsque tous leurs cheveux & leur barbe ont totalement blanchi. On demandoit à l'un de leurs vieillards qui paroissoit extrêmement âgé : quel âge as-tu ? J'ai plus de vingt ans, répondit-il. On le lui demanda d'une autre manière; en lui rappellant quelques circonfconstances. » Mon Machu , dit-il , me parloit des belincas dans ma jeuneffe; & il avoir vu ces Princes .. Selon certe réponfe, il falloit que du Machu à cet Incas ; il se fut passe deux cens trente deux ans au moins. Le Machu étoit son aïeul, & celui à qui l'on parloit alors , paroissoit avoir plus de cent vingt ans ; car outre la blancheut de ses cheveux; il avoit le corps tout courbé; mais sans se sentir en rien des maux qui accompagnent la vieillesse. Ceci se passa en 1764.

e Cette longue vie, toujours accompagnée de la meilleure fanté, est une conséquence du peu d'occupation d'esprit de ces gens-là, de leut vie saimale, de ce qu'ils ne sont agités ni par des desits violens, ni par des craintes; de leur organifation plus grossière, plus cobuste que celle des autres nations. Si ces Indiens ne se détrussiene point par les guerres qui règnent presque toujours entre eux. par un esprit aveugle de vengeance, si outre cela, l'ivrognerie n'étoit pas chez eux portée à l'excès, ce seroient des peuples qui pourroient jouir complétement de rous les avantages de la liberté & de l'indépendance, & qui ne seroient pas exposés à mont de bonne heure.

Quelques nations Indiennes du Pérou ont coutume de se percer les oreilles dans tout le contour du pli externe, afin de les avoir plus grandes; c'est chez eux une parure à leur idée : cet usage subsiste jusques vers le sleuve Maragnon, chez les Indiens qu'on a nommes Orejones, ou grandes oreilles ; à cause de cette coutume. D'autres se font des trous aux aîles cartilagineuses du nez; aux lèvres, au menton, pour y passer de petits brins de bois, longs d'un quart de vara, & semblables aux aiguillons d'un port-épic : cet usage est aussi répandu chez les nations du Nord. Cette conformité prouve que ces usages ont été introduits par les premières peuplades de ce continent, & qu'ils remontent aux tems les plus reculés. On ne voir pas fans étonnement, l'este conformité d'usage & de parure parmi les nationa du Nouveau-Monde, quoique séparées, par des intervalles immenies, tandis que les nations de l'Ancien-Monde ne font pas appetevoir la même régularité. Il faut donc que les ufage du nouveau Continent, introduits par les premiers hommes qui l'ont peuplé, s'y foient confervés fans aucune variation, tels qu'ils étoient à la première époque.

Les Indiens de la partie septentrionale prennent une autre femme, quand celle qu'ils ont est devenue vieille. Cet usage est général chez eux; mais la femme ne fort pas de la famille; elle reste à la hutte pour avoir soin des petites semailles, broyet le mais, & préparer le boire & le manger felon leur usage : ainsi elle devient la servante des autres. La jeune accompagne le mari à la chasse. à la pêche, & rapporte à la hutte le gibier ou le poisson qui a été pris. Chacune a soin des enfans qu'elle a, jusqu'à ce qu'ils soient en état de se passer de leur mère. Quand ils sont grands; ils quittent la famille. Les vieilles font chargées du foin de la hutte pendant qu'on est à la chasse : on leur confie cette garde comme pour les laisser reposer, puisqu'elles ne sont plus affez fortes pour sourenir les fatigues des courses & de la pêche.

Les Indiens soumis du Pérou n'ont pas la même liberté; car le moindre écart qu'ils sont sur ce point est sévèrement puni : mais s'ils ne prennent pas une seconde semme plus jeune, ils sont bien l'équivalent; car ils en changent, en prennent une qui se trouve libre, & abandonnent la première. Ils n'onr aucun sentiment de honte à cet égard : les précautions qu'on prend, les avertissemens des Carés, le soin des Corrégidors ne peuvent empècher cet abus en totalité; en effet on ne leur connoît ni délicatesse in disposition naturelle à recevoir aucun avis. Ainsi l'on doit présumer que s'ils avoient la même liberté que les autres, ils en seroient autant. Les vieilles que ceux du Nord résorment, n'en marquent aucun ressentiments; elles se rendent fans répugnance à la consume qu'elles voient admise, & qui parmi ces barbares a sorce de loi.

a' La nécessité & la nature semblent avoir concourq à la disposition de leurs hutes & de leurs logemens. La structure en est fort simple, conforme à leur foible intelligence, & combinée de manière à les garantir de l'intempérie de l'air & des saisons, lorsqu'il est nécessaire. On voir par ess domiciles réunis, que les individus de chaque nation ont cherché à se tapprochet, malgré la barbarie de leurs usages & leur état grossier : ils forment donc des peuplades à leur manière, y vieurt & y font leur principale résdence. Les huttes des Indiens sont rondes, & de la hauteur d'un homme, ou peu meindres; les murs sont élevés

39

werticalement, & couverts en haut par un comble pyramidal de branchage. Ils élèvent dans le contour intérieur un échafaudage (ou tablette), fur la furface duquel ils jettent les peaux des animaux qu'ils ont pris à la chasse: c'est aussi là qu'ils dorment. Au milieu est un foyer. Il n'y a d'autre ouverture que la porte, qui même n'a que la largeux & la hauteur nécessaires pour y entrer : c'est par-là que fort en partie la sumée, & en pettie à tra-vers les branchages qui forment le comble. Les matériaux de ces huttes sont, ou de la boue délayée & des pierres, ou du bois dont les interfices s'ont remplis de cette boue ou argille, lors, qu'ils n'ont pas de pierres à leur disposition.

Ils pratiquent intérieurement quelques niches dans le mur. Ces cavités ont une demi-vara de haut fur un quart de large, & un pied da profondeur, & reffemblent à celles qui fe voyene au Pérou dans les palais des Încas. C'est-là qu'ils ferrent le peu de choses dont ils sout usage. Chaque samille à sa hutte faite de même, quoi-qu'il y en ait de plus grandes les unes que lea autres.

Chaque peuphde a auffi une hutre commune avec les mêmes échafandages tout autour, intérieurement; elle est beaucoup plus grande quecelles des particuliers, & de sorme quarrée, ou eu parallélogramme. Cette hutte leur sert à s'af-

fembler, & à délibérer sur les intérêts communs; sur le:rems où ils ironr à la chasse, à la pêche. On y réunit ceux qui doivent aller par bandes; les quarriers y font distribués; on y fixe le rems où il faudra être de retour; on y avife aux moyens de faire avec sûreté des incursions sur les Colonies des érrangers, & à rout ce qu'on devra y opérer d'avantageux pour la peuplade. C'est encore dans certe hutte qu'ils se rassemblent pour boire, pour leurs divertiffemens publics, leurs danses : ils ont au haut de la hutte un grenier ou ils ramassent le mais, les calebasses de leur récolre. Les huttes sont bâties au hasard, sans laisfer d'intervalles réguliers pour former des tues & des places : c'eft ordinairement près des rivières qu'ils bâtissent.

Les Indiens civilités du Pérou bârissent de même, & ont aussi une hutre commune dans chaque peuplade, pour s'assembler, & traiter leurs affaires particulières : cependant ils ne peuvent le faire que par Majordomie, à la tête de laquelle est un ches qu'on y établir. Lorsque ces assemblées sont maintenues dans de justes bornes, de manière à prévenir tous les abus & les excès, elles deviennent avantageuses. On les tient ainst plus facilement dans l'obéssance; on leur y propose des matières dont ils peuvent s'occuper; ca qui les détourne au moins du penchant qu'ils ooc qui les détourne au moins du penchant qu'ils ooc

au mal, ou les prive des moyens qu'ils pourroient imaginer pour le faire.

Les Juges & les Curés font, malgré cela, fort attentifs à ces affemblées; ils ont foin qu'il n'y foit fuggéré aucune idée de trouble ou de foulèvement, ni aucun autre avis dont les conféquences deviendroient dangeréufes. Pour cet effet, ils ont toujouts certain nombre de ces Indiens affidés, afin d'être inftruit de ce qui s'y paffe. Dès qu'on foupçonne qu'ils s'écartent de ce qui leur est permis, ces Juges ou ces Curés s'y rendent, les féparent, font punit avec prudence & modération les auteurs des mauvaises fuggétions. Cette attention fusfit pour diffiper les complots. Si l'on apprend quelque chose de plus grave, on prend les précautions requises, & les châtimens font plus sévères.

Il est impossible de faire renoncer ces peuples à leurs anciens usages; on ne le tenteroir qu'en courant de plus grands risques. Si on leur interdisoit absolument toute assemblée connue, ils iroient en tenir de nuit daus des endroits cloignés, & il seroit très-difficile d'être instruit de leurs délibération.

J'ai déja fait voir que le travail des mines n'est en rien préjudiciable aux Indiens du Pérou. Si les Mitas qu'on oblige de travailler montrent si peu de bonne volonté pour ces ouvrages, cela ne vient que de l'indolence, de l'inertie naturelle à ces peuples, & de leur répugnance pour toutes fortes de travaux. En effet, si on les laissoir maîtres de leurs actions, ils ne s'occuperoient jamaiq que de leurs petites semailles, comme ceux qui ne sont pas assujettes.

Les Mitas convoquées pour les travaux de la campagne & la garde des troupeaux, ne diminuent pas plus l'espèce de ces races Indiennes, lorsque tout s'y passe dans l'ordre & avec la régularité prescrite par le Gouvernement. Ces gens ne se trouveroient pas plus mal des travaux qu'on exige d'eux dans les manufactures, si on les traitoit avec moins de rigueur, si on leur imposoit des tâches plus proportionnées à leurs forces, enfin si le salaire qu'on leur paie étoit suffisant pour les faire mieux subsister. Mais les maîtres ne considèrent que leur propre utilité, & non le bien de ces ouvriers, qu'ils traitent même avec inhumanité: de là réfulte la diminution de ces individus. Le feul remède qu'on peut apporter à ces abus, seroit d'affranchir ces Indiens de tout travail d'obligation, & d'employer des gens libres, pris dans ce grand nombre de Métifs fans emploi, fans occupation, & dans d'autres Castes. Il faudroit menacer de prison perpétuelle, de la part des Magistrats, ceux qui ne servient pas occupés, & que les gens charges de les inspecter n'eussens pas la liberté de les faire châtier, comme ils le jugent à propos. Mais on devroit se conduire en ceci de même que dans toutes les manufactures de l'Europe. Il est constant que ces châtimens sont inévitables parmi ces peuples ; cependant rien n'empêche que ces peines ne foient modétées. Ces châtimens suffiroient pour vaincre leur caractère réfractaire, & ce penchant absolu qu'ils ont pour l'oisiveté & le désordre. Non, les maîtres qu'ils fervent ne devroient pas non plus les chârier, encore moins les maltraiter, au lieu de les faire corriger avec prudence par ordre de la Justice, afin de les améliorer. Les peines infligées de cette manière ne passeroient jamais les bornes, & leur feroient plus d'impression; ils n'autoient pas de ressentiment de la violence qu'ils éprouvent, parce qu'ils sont les plus foibles; la forme judiciaire les convaincroit mieux de leurs torts : mais on s'en fait autant d'ennemis : or ils n'ont été que trop souvent fort dangereux.

On voir donc qu'il n'est pas avantageux que les maîtres aient ce pouvoir despotique, commo ne croit généralement; outre que chacun est intéresse à ménager les instrumens de sa fortune. Il est cependant vrai qu'on est, pour-ainsi dire, forcé d'être toujours en guerre avec eux, tantour l'intérêt particulier des maîtres; que pour les faite même penser aux travaux qui les ree-

gardent personnellement, comme leurs semailles communes, & les autres occupations qui concertent leurs vêtemens. La raison neleur fait rien entreprendre; aucun avis ne détermine leur volonté; tout échoue contre leur penchant à l'oisiveté, & c'est malheuteusement ce qui oblige de recontir à la force pour les porter au travail, & les réunit en Mitas afin de les tenit occupés.

Le travail qu'ils font en un jour égale à peine celui qu'un médiocre travailleur de l'Europe feroir en une demi - journée: ce ne font pas les focces qui leur manquent, mais leur extrême indolence les tient comme engourdis. Ceux qui font reftés dans leur étar primitif, vivent de la pèche & de la chaffe. La chaffe devient pour eux une occupation de nécessité indispensable. Quant à la pèche, c'est une autre occupation qui ne demande pas de raisonnement, & où il n'y a d'autre intérêt que ce qui peut fatisfaire le goût : d'ailleurs, ces exercices ne sont pas continuels. Il n'y a tien à faire pour eux tant qu'ils ont à manger: les viandes se gardent pluseurs jouts, & pendant ce rems ils se livrent à l'unaction & au repos.

Les Indiens conquis font les semailles en commun. Tous ceux de la Paroisse se réunissent, hommes, femmes, enfans, & forment ce qu'ils appellent Chaco ou assemblée. Six ou huis hommes de nos contrées Européennes pourroient faire

en un jour, & fans se fatiguer, l'ouvrage que ces gens font entre soixante ou soixante-dix : ils portent avec eux une provision de boisson, leurs flûtes, leurs tambourins : ils travaillent, boivent, mangent au fou de ces instrumens, se reposent tour à tour, & rout le travail se réduit à un jour ou deux de divertissement. Ils se comportent de même, lorsqu'ils font la moisson; de forte que la meilleure partie de la récolte se rrouve confommée pendant ces jours-là; mais jamais ils ne se réuniroient sans l'attrait de la boisson & de la danife.

Quiconque ne connoît point par expérience le caractère, les inclinations, le génie, le penchant de ces Indiens, s'imagineroit peut-êrre que c'est une tyranuie que de les-obliger ainsi à travailler, surtout aux mines; mais ce seroit une erreur. Chaque nation a par toute la terre ses loix, sa forme de gouvernement, enfin l'ordre relatif, qui dérive naturellement de fon génie national, pour le maintien de la tranquillité & du bonheur public; mais les rapports des Indiens de l'Amérique font hors de la sphère du reste des hommes, par la différence de leur caractère & de leurs inclinations.

L'afage immodèré de l'eau-de-vie en détruit plus dans un an , que les mines en cinquante , sans même en excepter ceux qui y périssent par des accidens extraordinaires, par les éctoulemens des terres: Ce font fur-tour les fabriques qui les détruifien, cat on les y traite avec inhumanité, malgié les visites qu'on fait de tems en tems à ce sujer; visites qui ont toujours été inutiles, puisque ces mauvais traitemens n'ont jamais cesse.

Ces races Indiennes se croient pourtant des hommes plus fins & plus habiles que les Européens. Les Indiens qui peuplent les vastes contrées du Nord, ceux qui font foumis & civilifés au Pérous les plus sauvages même, sont d'accord à cet égard à tous s'imaginent qu'il ne peut pas exister une nation aussi intelligente qu'eux : cette idée présomptueuse vient de leur perversité, de leut, amour-propre & des bornes de leurs notions. S'ils font surpris dans quelques-unes de leurs trames, ils disent que les Espagnols ou Viracochas, veulent en savoir autant qu'eux. Ceux de la Lonysiane & de toutes les contrées adjacentes, sont persuadés que les Européens ne peuvent les égaler en gênie, confondant le génie & l'intelligence avec l'astuce; car ils sont toujours occupés de tromper sans qu'on s'en appercoive, & de n'être jamais! furpris; auffi ont-ils le plus vif reffentiment ; & ne pardonnent-ils famais lorfqu'on manque à ce qu'on leur a promis, tandis que de leur côté ils ne connoissent ni bonne-foi; ni loyanté : & l'one

Le mensonge & la soutberie sont deux défauts auffi naturels chez eux que l'ivrognerie. Incapables de rougir lorsqu'ils sont surpris en contravention, ils cherchent moins à s'innocenter qu'à se tirer d'affaire par d'autres mensonges, au risque même de ne pas réuffit rels sont les principes inerronés & stutiles sur lesquels ces peuples se sondent, pour se croire infiniment supérieurs à toures les autres nations.

Les Sauvages libres qui traitent d'affaires publiques avec les Européens, tiennent, selon leur DISCOURS DIX-HUITIEME:

idée, des discours pompeux, sublimes, mais dans lesquels il n'y a ni ordre, ni méthode; & ne parlent que par figures & comparations. C'est ordinairement le soleil, sa lumière, sa chaleur, son cours, qui leur servent de premier terme; & tous ces raisonnemens à petre de vue, son accompagnés de gestes démonstratifs aussi ridicules. Ils sont très-longs à discourir, répérant souvent la même chose; ensin ils passeoient un jour entier à parler, si on ne les interrompoir pas : ils réstéchissent beaucoup à ce qu'ils vont dire, pour le faire mention que de ce qu'ils on revue d'obtenit.

C'est encore sur cette manière de patler préfomptueuse, qu'ils sondent ce prétendu savoir , cette habileté par laquelle ils pensent être audessus de tous les peuples de l'Europe; car ils font persuadés que c'est cette grande éloquence qui leur procure ce qu'ils demandent. Les Indiens soumis patlent de même : ils sont longs , fatiguans ; enniveux à l'excès, ne sachant Jamais sinir ; en un mor , si la langue étoit la même dans le Nord & dans le Pérou ; on diroit que ce feroit le même homme qui est parlé.

ing the weath the best testeer definitions and

Lifeges aver in Européens, rienneux, felon four SUCOURS

Non the state of the state of



DISCOURS DIX-NEUVIEME.

De la Religion des Indiens Occidentaux, de leurs fépultures, de leur diminution, & des Casses des Métifs:

LEs Indiens de l'Amérique méridionale, foumis à l'Empire des Incas, adoroient le Soleil, & lui avoient bâti des temples dont on voit encore des restes; mais on ne sair si les Indiens indépendans de ces Princes; & vivant fans aucun principe apparent de civilifation, rendoient un culte à cet aftre, bu à aucun autre objer déterminé. Ils font superstitieux dès les tems les plus reculés! à ce qu'il paroît. Le hafard ; les circonftances leur font révéter les choses les plus viles qui se prés fentent à eux, quoiqu'ils ne leur rendent pas un culte formel. On remarque la même chose chez différentes Nations du Nord. Plusieurs François y ont vécu dix à douze ans dans le dessein d'apprendre leur langue. Les relations que cès Euros péens nous en ont données, nous apprennent que ces Sauvages n'ont pas la moindre idée de sit; Tome 11.

ni de ce qui a une apparence de religion. Ils affitment qu'ils n'ont découvert en eux aucune nocion d'ane première cause, ni de l'existence d'un Créateur qui leur donna l'être; que tous les jours, toutes les heures sont pour eux un même tems; qu'on ne leut voit jamais faire ni prières, ni facrisces, ni rien qui tienne de l'adoration. On peut donc conclure 'qu'étant superstitieux comme je l'ai dit, ils n'attribuent aucun évènement à la volonté d'un Ette suprême, ne suivant d'ailleurs d'autre loi que leur propre volonté: ils ne connoissent même pas la loi naturelle dans ses rapports exacts.

Cette manière de vivre sans principes, sans loi qui s'oppose à leurs passions, sans frein qui arrête leur impulsion vets le crime, à corrompu nombre d'Européens établis dans ces contrées. Séduits par le mauvais exemple, ils ont suivi le même genre de vie, ont oublié toure religion : lis so-sont conformés en tout aux usages de ces barbares; ils se-sont retirés au loin dans les campagnes avec leurs esclaves ou leurs domestiques, vivant sans songer au Créateur à qui nons devons notre existence, tout ce que nous avons, & un juste tribut de reconnoissance & d'hommages pour tous ses bienfaits.

Les Indiens civilisés du Pérou connoissoient une première cause, du tems de leurs Incas. Quoique leurs temples fussent dédiés au Soleil, & qu'ils lui rendissent un cutte; ils nignotoient pas qu'il y est un autre Etre plus puissant, qui n'étoit pas obligé de faire un cercle continuel pout, donner l'ètre & la vie à toutes les choses. Ils confactoient leurs offtandes au Soleil, comme à une divineit leurs offtandes au Soleil, comme à une divineit plus connue, lui rapportant les biens & des avantages résistants de la lumière. & de la chipleux qu'il répandoit sur la terre. Cette doctrine leur avoit été enseignée par leurs Souverains; mais les autres Nacions Indiennes non-civilisées ne Pour point connue.

Les Indiens foumis du Pérou ont certains lieux confacrés, fur-tout à la cime des montagnes : ils les appellent Mochader. Le vulgaire prétend qu'ils y vont pratiquer un culte idolâtre, qu'ils y invoquent le diable, avec lequel ils ont de fréquentes conférences. On voit dans ces lieux des ras de pierres à côté du chemin, & amoncelées par les Indiens. Chacan a foin d'avoir une pierre en main lorsqu'il y passe, la pose sur le tas qui lui appartient, & en fait comme une offrande par un usage superstitieux. Les Payens des anciens continens en faifoient autant pour leur dieu Mercare ; plaçant ces tas de pierres au milieu dest carrefours où les chemins se croisent. Le mor mochader vient peut-être de muchar, qui fignifie baifer : 3 4 8 1 min 1 2.

Toutes les nations se sont accordées sur les égards qu'on doit avoir pour les morts; & les Indiens ne se sont pas écarrés de ces idées. C'est ce que l'on voit par leurs tombeaux, ou huacas. Ils avoient même des lieux particuliers pour la sépulture : on en trouve dans la Louysiane qui font en tout semblables aux tombeaux du royaume de Quito & du Pérou. Il s'en trouve deux, à cent lieues au-dessus de la Nouvelle-Orléans, sur le chemin qui va des Opeluzas aux Natchitocas, dans une habitation qui a le nom de Richard, près de la Punta cortada ; la forme est celle d'une tombe, qui s'élève en ovale sur une superficie plane. Comme ces monumens fe trouvent près des maisons de l'habitation, on ne peut douter que ce ne soient des sépulcres, qui ont fans doute été ceux de quelques Indiens de la plus grande considération parmi leurs compatriotes. En effet, on voit qu'il a fallu beaucoup de monde pour les faire. On amonceloit donc la terre qu'on tiroit d'ailleurs pour élever ces monticules, qui font même assez gros. Il faut encore observer que les Indiens de cette nation n'ont pas coutume d'inhumer leurs morts de cette manière, ni de laisser de pareils monumens pour la postérité.

L'usage de ces Indiens est d'élever une espèce de sépulcre, formé de roseaux mis à côté l'us.

33

de l'autre, & d'y placer le cadavre. Ils font ces tombeaux à l'un des côtés extérieurs de la peuplade, & les élèvent à la hauteur de deux varas au-dessus du fol, ne leur donnant qu'un peu plus de longeur que le cadavre. Le fépulcre est soutenu par des pilliers de pierre; il a un vara de large à-peu-près, & aufant de haut, depuis l'extrémité des pilliers. Ils mettent à côté du cadavre différens comestibles, comme des épis de mais, & les alimens qu'ils en préparent; ils fuspendent au pilier qui tient le milieu du fépulcre (du côté de la tête) & en-dehors, plusieurs des choses dont le défunt se servoit. Mais on y voit sur-tout des touffes de cheveux sans être tressés; ce sont fans doute ceux des femmes qui vivoient à la mort de leurs maris, & qu'elles ont déposées là en signe de leur tristesse, On y remarque une de ces touffes qui paroît être une chevelure entière coupée au - dessus du nœud qui l'attachoit, au lieu que les autres touffes ne sont que comme des toupets très-minces. La plus groffe paroît donc être l'offrande que consacra la detnière semme du défunt : les autres font probablement les offrandes des vieilles qu'il avoit réformées : on no voit même que deux ou trois de ces petits toupets.

C'est dans cette sépulture qu'ils laissent les cadavtes, pour être consumés par le laps du tems, Il dois s'en exhaler, dès l'abord, une trèta-

mauvaife odeur à travers ces rofeaux, à moins qu'ils ne les embaument avec de la réfine de pin ou du cyprès, pour en modérer la puanteur. On ne fait pas ce qu'ils font des os lorfque les chairs en ont été détruites; il est problable qu'ils les brûlent pour ne pas les laisser jonchés sur terre.

On voit donc que ces Indiens fuivent un ufage reçu généralement dès les tens les plus reculés, en gardant les cadavese de leurs ancètres, ou en leur rendant cettains devoits. On voulut fans donte empêcher que les morts ne devinifient la pâture des bères, ou qu'ils ne fuifent dévorés en terre par les infectes quelconques. Les Egyptiens gazantifloient les motts de toute corruption avec des baumes & des réfines, les enveloppoient de différens linceuils, & les dépoloient ainfi dans les niches ou fépulcres, qu'ils avoient ptéparés, pour les conferver.

Mais la courume de placer des comeftibles à côté du mort, semble indiquer que ces Indiens croyent que l'esfprit ne meurt pas avec le corps, &c qu'ils ont, à certain point, une idée de l'immortalité de l'ame; cat, pourquoi leur donne-roient - ils ces vivres? ce seroit une pure cérémonie qui n'auroit aucun but. Quelle que soit la manière dont ils pensent à cet égard, il n'est pas facile d'en être éclairei; car ce qu'ils en disent ne présente aucune notion distincte.

55

La sépulture étoit différente dans quelques contrées de la partie basse du Pérou, sur-tout parmi les peuplades des vallées de Las capillas, & des pays adjacens. Au lieu de suivre l'usage de la Louysiane, ces peuples avoient leur sépulture dans leur propre maifon, & chacun fe faifoir une espèce de pantéon à sa manière. On destinoir à cela une des pièces du logis d'environ quatre ou six varas en quarré; cependant cette étendue varioit à la volonté du maître, ou felon . fon état & sa dignité. Le tombeau souterrein étoit pratiqué dans un des coins ou angles de la pièce; on lui donnoit trois varas de long fur deux de large, & une & demi ou deux de profondeur; la forme en étoit ovale. Les parois qui restent de ces tombeaux sont une maçonnerie de pierres & d'argile; ils étoient couverts de branchages non élagués; cela fervoit de folive, & l'on mettoit par dessus des roseaux & une terre brute jettée au hafard, ce qui formoit un toit folide pour ces pantéons ou tombeaux.

Il paroît que cette pièce n'avoit pas d'autre ulage : la porte qui en fermoit l'entrée n'avoit de haut que les trois quarts d'une vara", & deux tiers de large : il étoir donc fort difficile de s'y, introduire & d'en fortit, Quoique les autres portes de la maison soient très-petites, elles ont ceapendant une vara de haut, & une demi-vara ou

deux ciers de large. On observe dans l'intérieut différentes niches, ou peitres atmoires pratiquées dans le mut, comme je l'ai dit des Indiens de la Louysiane. Cet usage est aussi le même au Pérou; néanmoins il n'y en a pas dans les pièces deftinées à la sépulture ; on a vu qu'elles y étoient inutiles, sans doute.

Le nombre des crânes qu'on trouve dans ces tombeaux est asser considérable; car on en a vu jusqu'à trente & quarante : les uns d'hommes saits, les autres de personnes plus petrites; on a même trouvé des restes de squeletres. On peut aisément se former une idée de l'ancienneté de ces peuplades par le nombre de ces crânes, car chaque homme marié ou vivant avec une semme, avoir sa hutre, se chaque hutre le lieu de sa se-pulture. En supposant donc six personnes par samille, se qu'il en mourur quarte tous les vingteins quans, cela seroir deux cent cinquante ans, Telle feroir l'antiquiré, de ces peuples avant l'époque de la conquête.

On fait qu'il a régné au Péron treize. Incas jusqu'à Hualcar, qui est le dernier, & celui sous lequel finit leur empire. En excluant ce dernier, on trouvera encote deux cent cinquante ans à partager entre les douze autres, si l'on suppose que, Fun dans l'autre, ils aient régné chacun rings-un an. Cette supposition n'est assuré par le supposition n'est assuré proposition n'est assuré propositio

pas exagérée; mais on doit encore fupposet que ces peuples n'ont pas été civilisés dès les premiers tems des Incas, & que leurs villages ou habitations, leurs tombeaux, n'ont pris de forme régulière que depuis qu'ils ont été soumis à ces princes, & tirés de leur état de barbarie : l'époque de leur antiquité remonteroit donc encore plus haut.

On trouve dans plusieurs sépulcres les vêtemens dont ils se servoient; ils sont de coton, blancs, tissus comme les descendans les sont à présent, avec quelques ornemens de disserntes couleurs. On y trouve aussi de la laine d'Alpaque : comme on n'y voir point d'os de cet animal, on présume que ces indiens ne metroient alors dans les tombeaux que des peaux d'Alpaque, les nièmes fans doure qui leur servoient pour dormit avant la mort.

Toutes ces circonstances nous montrent l'uniformité ou la disférence qu'il y a à cet égard parmi les Nations Indiennes répandues dans ces vastes contrées.

On croit assez généralement dans ces contrées que pluseurs Nagions Indiennes, plus réfolues, plus courageuses que les autres, ne pouvant se foumettre à un joug éttanger, prirent le parti, désespéré de s'enterrer toutes vives, pour se sout traire à la servitude, voyant qu'il n'y avoir plus

moyen de défendre leur liberté. Suppofé que cela foit, & que ceux des Vallées se soient distingués par ce coup de défespoir, cela ne prouvera pas que la coutume d'enterrer les morts dans les maifons n'ait pas subsisté parmi ces Sauvages. Les vestiges qu'on en voit, la folidité des murs, le prouvent suffisamment : d'ailleurs, on ne voit pas quel aurre usage indiqueroient ces restes, & il n'y a aucun endroit habité parmi ces nombreuses peuplades, où l'on n'en rencontre quelques vestiges. On dira peur être que ces gens ayant leurs tombeaux à côté d'eux, cette circonftance les détermina à prendre ce parti désespéré. Mais il faudroit qu'il en fût au moins resté quelques individus, qui auroient fermé ces fépulcres communs, les auroient recouverts de terre, & auroient ensuite applani le sol dans la pièce qui est au-dessus, de forte qu'il seroit resté rel qu'on le voir aujourd'hui.

Les Indiens du Nord ont l'usage de leur calumé, qui est une pipe dont le tuyau a une vara de long : il sert en même teuns à tous ceux d'une même compagnie; chacun tire la sumée du tabac à son tour. Ce calumé est aussi chez eux un moyen donr ils se servent pour se saluer, comme un verre de vin chez les Européens. L'usage du tabac y est cependant sort modéré. Les Indiens du Pérou, sur-tour ceux de la partic haute, n'en font pas d'ufage. Quelques pays de la partie basse en usent, mais peu. Il est étonnant que le tabae, étant une production de ces contrées, ne soit pas d'un plus grand usage parmi les Indiens, tandis qu'il est devenu si nécessaire en Europe; & que d'ailleurs il y a tant de monde qui en use, que c'est une des parties les plus considérables du revenu des Princes; c'est même la plus assurée. Les Indiens en usent seudement avec la pipe, au lieu qu'en Europe on le prend en poudre, on le mâche, & on le brûle avec la pipe; ce qui en rend la consommation si considérable.

Le calumé, ou la longue pipe dont se servent les Indiens du Nord, est ornée d'ouvrages de disférentes couleurs, & enjolivée de diverse plumes. Les Orientaux ont aussi de semblables pipes, qu'ils présentent, par politesse, aux personnes qui leur rendent visite; ils y joignent du casé, & autres boissons ainsi ces peuples s'accordent avec les Indiens à cet égard, sans s'être jamais connus, & nonobstant l'intervalle immense qui les sépare. Cet usage vient donc d'une origine commune, quelqu'éloignée qu'elle soit de notre âge. Le Godet, ou le pavillon de la pipe où l'oi met le tabac, n'a pes tout-à sait la même sorme que celles des Européens; la forme du tuyau distère aussi.

Il n'est pas certain que l'anfage du tabac ait été

introduit en Europe par la découverte de l'Amérique; car il étoit très-aucien en Orient avant qu'on mît le pied dans le Nouveau-Monde. Il étoit presque impossible qu'il ne se répandit de l'Orient en Europe par le commerce de la Méditerranée avec le continent de l'Asie; commerce que faisoient les Vénitiens avant que les Portugais eussent doublé le Cap de Bonne-Espérance en 1487. On peut seulement affuret que, depnis la découverte de l'Amérique, l'usage du tabaç est devenu général, tel qu'on le voit à présent, & que c'est depuis ce tems-là qu'on en a varié l'usage, & la différente manière de le fabriquer. Quant à l'usage du chocolat, il a passé des Indes Occidentales en Orient, & l'on a ainsi multiplié à nombre d'autres égards, les besoins journaliers,

Il est constant que le nombre des individus Indiens diminue de jour en jour, & dans toutes les parties de l'Amérique, foit par les ravages horribles qu'y fait la petite vérole; soit par l'ufage excellis des liqueurs fortes, & le penchant que ces peuples ont à s'eniver; soit par le chagria qu'ils ont de se voir soumis à des nations étrangères, & obligés de travailler contre leux inclination à l'oisiveré; soit par d'autres causes moins, évidentes, quoique toutes celles ci sufficeut pour les déruire.

On peut dire des Indiens de l'Iste de Cuba,

de Saint-Domingue, de la Jamaïque, & de plus sieurs autres de ces parages, ce qu'on dit de l'or & de l'argent : Est-il donc bien vrai qu'il y ait eu là, avant la conquête; des Indiens en aussi grand nombre qu'on l'a dit, vu qu'à peine il en reste quelques - uns. Il n'y en a plus dans l'Isle de la Puna, qui est à l'embouchure du fleuve Guayaquil, ni dans routes les Isles de la côte de Panama. On a observé la même diminution dans les différentes peuplades qui se trouvoient aux gorges de la partie basse du Pérou, dans les vallées de Las Capillas , dans le Topara , à Luna-Guana ; & dans plusieurs autres pays. Les ruines que l'on voit encore du grand nombre des huttes qui exiftoient du tems du paganisme de ces peuplades; prouve combien il devoit y avoir d'habitans. A chaque quart de lieue on rencontre des restes des anciennes habitations, dans lesquelles on voit encore la forme des maisons, les rues qui traverfoient la peuplade, de forte qu'il n'y manque que le toit; mais tout cela ne présente que l'image de la défolation.

Les nations limitrophes des colonies Européennes établies dans la Louyfane, celles qui font du côté de la Nouvelle-Angleterre, ont fouffert une si grande-diminution, qu'elles se trouvent chacune réduites à douze ou quinze familles, quoique beaucopp. plus nombreuses lavant, l'établiffement des Européens. Cette diminution fi prompte, donne lieu de présumer qu'elles s'éteindront entiètement comme les autres. Les nations de la partie haute ne sont pas si considérablement diminuces, quoi qu'on n'y voie pas autant d'individu, fur-tout dans les bourgades qui faisoient la résidence de leurs Caciques, & qui étoient le chef-lien de la Nation.

A mesure que les races Indiennes s'éteignent; les pays se peuplent d'Européens' & des Castes qui viennent de l'Afrique : cependant les Nègres ne s'y maintiennent pas en austi grand nombre qu'ils devroient, si l'on considère combien l'on en a transporté dans ces contrées. On doit sans doute attribuer cela aux durs travaux qu'on en exige, à la fervitude, qui doit faire chez eux le plus affreux contraîte avec la vie offense & indépendante qu'ils menoient dans leur pattie. Il femble que la principale occupation des Européens foit actuellement, de transporter des hommes des deux parties de l'Ancien-Monde dans le Nouveau; & de le peupler ainsi, tandis que d'un autre côte; ils rirent tous les produits de celui-ci, fur tout l'or & l'argent, pour les faire passer à l'autre Si l'on réfléchit donc aux changemens que ves contrées out subis pendant les trois premiers siès

cles qui fe font écoules depuis qu'on en a faie 19

déçouverte, on peut supposer qu'il restera peu d'Indiens civilisés pendant le même espace de tems, & que le mélange, ou plutôt la constision des Castes Européennes, Africaines, Indiennes, peupletont ensin ces pays d'une race bâtarde, qui tiendra de toutes les autres, sans ressembler en rien aux races primitives d'où elle sera dérivée. Ce Monde réellement nouveau pour les nations qui ne le connoissoient pas, le sera encore une sois dans ceux qui le peupletont, comparé avec les autres parties du Globe.

Les bourgades des peuples du Pérou font composées en grande partie de Métifs, résultans du mélange des Européens & des Indiens : de ces races en naissent d'autres, qui se différencient par degrés. La race que nous appellons des Zambos, est déja très-répandue dans la partie basse ; elle vient du mélange des Indiens & des Nègres. On voit peu d'individus de cette espèce dans la partie haute, parce qu'il y va peu de Nègres; le climat y est trop froid pour eux : celle des Mérifs provient, comme je l'ai dit, des Indiennes & des Européens, par des accouplemens licentieux; mais il est rare qu'un Indien ait affaire avec une Européenne. Ces Métifs propagent aussi leur race entre euxi Quant aux Métifs procréés d'une Indienne avec un Européen, sa naissance lui donne une qualité que n'a pas celui qui vient

: .: 1

d'un Îndien avec une Européenne, car la loi à brdonné que ces Métifs suivroient la condition du père; ainsi le second cas est déshonérable pour la mère & pour l'ensant, qui reste dans l'esclavage de son père. Le premier est, en vertu de sa naisance, dispensé de tout tribut, ce qui n'est pas accordé au sils d'une Européenne & d'un Indien: cette prérogative favorisé la propagation des races mixtes, & les multiplie en même tems qu'elle diminue les races Indiennes pures: d'ailleurs c'est un déshonneur pour une Métiré de s'allier avec un Indien; de même qu'un Métif est méprisé lorsqu'il s'allie avec une Indienne.

Il en est de même à l'égard de la race des Zambos, quoiqu'on exempte plus rarement de tributs la première génération. Il est vrai que la couleur des Zambos est à ce premier degré semblable à celle des mulâtres ; cependant ils ne sont pas tout-à-fait exempts de tributs : ils en sont affranchis au fecond degré ? parce qu'alots ils ne s'allient plus avec les Indiens, ou très-ratement : ce mélange produit donc un grand nombre de familles qui viennent des Indiennes; mais la diminution des Indiens en est aussi la consequence; & elle est d'autant plus considérable ; que ces més langes font plus multiplies. Les Indiens font cependant de la plus grande importance pour ces toyaumes ; comme je l'ai deja dir ; on devroit done

donc prendre tous les moyens de conserver leurs races, puisqu'on ne peut les multiplier; ce fut toujours l'intention du gouvernement. L'expérience a cependant prouvé qu'on n'avoit pas pris des moyens suffifans pour arriver à ce but, & qu'il feroit avantageux que les travanx de l'agriculture, des mines, des manufactures, des métiers, & autres, se fissent indistinctement par les Européens comme par les Indiens. En prenant ce parti, les familles Indiennes ne dinfinueroient pas si sensiblement. Il n'y a que les colonies Espagnoles où les blancs dédaignent ces travaux : dans les colonies des autres nations, & par toute la Nouvelle-Angleterre, ce font les blancs Européens qui s'en occupent indistinctement, comme ils le font en Europe : c'est par ce moyen que ces colonies font très - peuplées, les terres en

Il ne feroit pas difficile de réussir, si le gonvernement prenoit les mesures nécessaires, & agissoit avec chaleur & fermeté pour faire exécuter à fon gré les ordres qu'il auroit donnés. Sans porter la moindre atteinte aux loix justes & fages en vertu desquelles tout s'exécute, on parviendroit à faire disparoître ce grand nombre de vagabonds oisifs qui se répandent par-tout, & ne font rien d'utile pour la fociété : leur bras de-Tome II.

valeur, & les familles riches par les produits du

fol.

66. DISCOURS DIX-NEUVIEME.

viendroient alors d'un avantage commun, l'exploitation des mines prendroit une nouvelle vigueur, par le nombre de ceux que l'appas du gain y artiteroit, & qui s'occuperoient des manipulations nécessaires; il se formeroit de nouvelles samilles, dont les individus se fixeroient, & l'on réaliseroit dans nos colonies la maxime qui a guidé toures les autres nations Européennes pour la population de leurs colonies, que nous voyons dans l'état le plus storissant.





DISCOURS VINGTIEME.

De l'antiquité des Indiens Occidentaux, & des choses qui s'y sont conservées.

LEs monumens qu'on trouve au Pérou, antéarieurs à la conquère, font des édifices, des murs dans les tombeaux ou Huacar, & différentes chofes qui étoient à l'ufage de ces peuples, commé des uftenfiles, des infirumens nécellaires à leurs travaux, des figures de leurs idoles, qu'ils portoient ordinairement comme amulettes : néanmoins ceux qui vivent actuellement en liberté dans ces contrées Méridionales & dans le Nord, ne paroillent pas' s'en fervir dans ce deffein : on ne voit même pas qu'ils forment des figures humaines ou d'animaux avec aucum but.

Ces anciens monumens des Indiens foumis aux Incas, nous donnent une affez grande idée de ce qu'étoient alors ces peuples, & du degré de civilifation où ils étoient arrivés. On voit parmi les peuples civilifés, une culture, ou un degré de perfection qui les diftingue de ceux qui ne l'étoient pas, sans cependant avoir anéanti en eux les penchaus propres à leur race: on y apperçoit cette différence sensible qu'il y a entre l'homme, abandonné à la barbarie, à la paresse à l'oisiveté, & l'homme subordonné aux loix d'une autorité plus éclairée, qui lui donne des connoisfances, développe ses idées, sa raison, par les instructions qu'elle lui fait entendre.

Les Indiens civilifés du Pérou vivoient en peuples formés avec ordre & régularité, même avant d'être fubjugués par les Incas : leurs bourgades étoient distribuées de manière à pouvoir jouir de toutes les commodités requifes pour leurs usages : on y reconnoissoit cet avantage qu'on avoit sur les autres nations de la même race, qui fe contentent encore aujourd'hui du nécessaire absolu, sans toutes ces formalités; mais ces formalités ne font pas contraires à ce que j'ai dit dans le discours précédent sur l'inclination particulière & le penchant que ces nations ont pour l'oisiveré, car le caractère naturel d'une espèce d'hommes ne doit pas être confondu avec le plus ou moins de perfection qu'ils donnent aux chofes qui font à leur usage, on indispensables : c'est ainsi qu'on voit que les bêtes ont plus, les autres moins d'instinct à faire leurs nids, à former le lieu de leur repos & de leur retraite.

On voit au Pérou d'assez grands restes des pa-

lais des Incas. La forme & la folidité de cesédifices étoient bien différentes de celles de tous les autres ouvrages que les Indiens faitoient avanté d'être affujettis à ces Princes on y apperçoit les progrès qu'ils firent alors, certaines règles, & de l'ordre dans la diffribution; il y a même de la magnificence & des ornemens.

On peut donc réduire les habitations ou maifons de ces Indiens à trois classes: la prémière fut celle des cabanes ou huttes circulaires, que la nécessité leur suggéra dans les tems les plus reculés, & dont j'ai déja parlé; telles sont en général celles qu'on voit sur les Punas & chez les nations de la partie du Nord, nations restées sauvages & fans culture: la seconde sur celle-dont on voit les ruines parmi les anciens peuples du Pérou : la troisseme sur celle-des édifices qu'on celleva d'après les règles & la distribution que montrèrent les Incas.

On remarque toujours quelques rapports dans ces trois classes, quoique la forme des bâtimens ait vatié, soit dans la hauteur, soit dans les compartimens intérieurs. Pai suffisamment exposé les édifices de la première classe; c'est la forme ordinaire de toutes les habitations des peuples qui sont restés dans leur état de barbarie par toute la terte.

Il n'y a pas de provinces au Pérou qui ne pré-

fentent presque par-tout des restes des anciennes bourgades : ainsi le pays devoit être très-peuplé avant la conquête. Les parties qui ont été les plus peuplées, font, à ce qui paroît, les vallées de Las Capillas ou Guanquina, Guanca-Conachi, & Topara, comme je l'ai déja dit; aussi voit-on depuis Capillas jusqu'à Topara, dans un espace de quatre à cinq lieues, en allant vers la chaîne de montagnes, les testes de quinze à vingt bourgades. Si l'on prend le chemin opposé qui mène à la mer, en suivant la même direction, l'on n'apperçoit aucune peuplade dans cespays; il n'y a que quelques huttes éparfes çà & là, ou des cabanes de jonc, très-distantes l'une de l'autre, habitées par des Mulâtres ou des Métifs. ... Les bourgades étoient en général sur la pente. des monragnes qui forment ces vallées. Quoique ces, vallées foient affez étendues, ces peuples ne s'y plaçoient point; ils préféroient des lieux plus élevés qui dominassent sur les environs, soit pour repousser plus facilement l'ennemi qui leur auroit fait la guerre, soit pout n'être pas exposés à être furpris, foit pour y avoir un air plus ouvert & moins chargé des vapeurs qui s'élèvent des plaines que traversent les rivières : ces plaines leur paroissoient moins salubres que le haut des collines. C'étoit dans les bas lieux qu'ils faisoient leurs femailles.

L'étendue de ces bourgades varioit; elles avoient ordinairement depuis trois cents pas de long, jusqu'à six cens; c'étoient les plus grandes. Elles fuivoient le planede la vallée; la largeur étoit de quatre-vingt à cent pas , à-peu-près : les huttes occupoient tout cet espace. A quelque distance de-là, & vers la cime de la montagne, on voit encore des restes de sorteresses, au moins près des plus grandes bourgades. Il paroît que ces forts avoient été construits par ordre des Incas, lorsqu'ils eurent foumis ces peuples; car ils dominoient sur la bourgade. Ils ont la même forme que ceux qui ont été bâtis par ordre de ces Souverains : ce font trois murs avec des terre-plains, qui s'élèvent par étage l'un plus haut que l'autre, selon la pente que la montagne peut avoir de bas en haut. Ces murailles suivent l'inégalité du terrein en dehors, & l'on voit qu'il y a eu un fossé au pied de chacune.

La diftribution des maisons ne se présente pas bien diftinstement; on voit néanmoins qu'il y a avoit trois ou quatre pièces habitables, dont und étoit destinée à la sépulture, de la manière done je l'ai exposé. Les portes en sont étroites, petires; n'ayant qu'une vara de haut ou un peu plus, & deux tiers de large; c'est la seule ouverture qui y' soit pratiquée, comme dans celles dont j'ai s'it mention: ces gens n'avoient pas l'usage des sonstres. Il y a des niches pratiquées intérieurement dans l'épaisseur de la muraille; elles out deux tiers de vara de large, un de hauteur, se un quart de profondeur. Ordinaissemen ils en faifoient deux à la distance d'une vara & demie ou de deux; c'étoir l'usage général de toute la race Indieune, On voir la même chose dans les huttes de la Louysiane & de rout le Nord, tant pour le local que pour la grandeur & le nombre de ces niches; il semble que ce sut autant pour Fornement que pour la commodité d'y screet e peu d'esses de ces habitans.

. Leuts murs font de terte appliquée contre des claies : mais ils ne les faisoient pas comme en Europe, Leurs claies se prolongeoient dans toute la longueur du mur : s'il étoit trop long, ils faifoient ces claies & le mur en deux ou trois parties. Les couches n'ont pas non plus la même hauteur : il y a beaucoup de variation à cet égard ; l'une a trois pieds, & celles qui se trouvent dessus ou dessous ont ou deux pieds, ou un pied. La hauteur n'est pas la même dans toute la longueur. ear d'un côté c'est une couche de deux pieds ou un peu plus, ensuite elle baisse peu-à-peu, de sorte que ces couches vont se terminer l'une dans l'autre; mais ce qui manque d'élévation d'un côté; est suppléé par la couche qui est immédiatement dessus ou dessous.

Ces murs, qui ne sonr composés que de quarre ou cinq couches, ont deux varas, on deux & demi de haut : comme il n'y a plus de toit, on ne peut au juste en déterminer l'ancienne élévation; cependant si l'on en juge par les portes & par-la hauteur qu'on remarque à la plupart de celles qui subsistent encore, on doit croire que l'élévation actuelle étoit la hauteut régulière. Le toit étoit posé sur ces murs, & correspondoit à la figure quarrée ou oblongue du plan de la hutte : l'épaisseur des murs a un peu moins d'un demi vara. On ne peut voir sans étonnement que ces murs fe foient confervés jusqu'à présent, fans avoir plus de force qu'ils en ont, & fans converture. Dans d'autres contrées, ces murs étoient-faits avec de la terre gâchée & formée en espèces de briques. Ailleurs on en voit qui sont. de pierres, liées avec une terre argilleuse. Enfinon en faifoir de bois, de rofeaux, felon les matériaux qu'on avoit à sa disposition, & conformément au climat de la contrée.

¿ On voit la même manière de bâtir dans la: partie haute du Pérou, dans les endroits où il y avoit des bourgades & des peuplades : cependant il sy trouve auffi d'autres bâtimes plus simples, en forme ronde, comme étoient ceux des pays actuellement dépeuplés. On pratiquoit aufi des rombeaux soutereins, mais avec plus d'appareil

que dans les vallées : ils étoient enduits intérieument d'un crépi dur , brillant & très-poli , qui les rendoit impénétrables à l'humidité & aux infectes ; ce qui montre le foin qu'ils avoient de conferver les morts.

Entre les grands édifices qui atteftent la magnificence & la richeffe des Souverains du Pérou, l'on remarque fur-tout celui de la vallée de Pachacamac, nom qui fignifie le Dieu inconnu, fuprème, invisible, ou le Créateur. Cet édifice est près du village de Lurin, à cinq lieues de Lima. On n'en voir que les ruines, & quelques parties qui font encore fur pied. Il est divisé en trois parties; favoir, un palais, une forteresse un temple ou lieu de prières. Tout grossier que paroît avoir été cet édifice, on y appetçoit un air de grandeur & de magnisicence, qui atteste celle des Souverains qui l'ont fair bâtir.

On voit aussi près de la mer, à la sin de la vallée de Pachacamae, les vestiges d'un palais bâti anciennement sur un haur terrein fablonneux; les murs, vus en-dehors, ont encore quarte à cinq pieds d'élévation, quoique moins hauts en dedans : on y reconnoît plusieurs habitations. S'il n'étoit pas citconscrit par une enceinte circulaire, à laquelle sont liés les compartimens intérieurs & sans apparence de rues, on le prendroit plutôt pour une bourgade que pour un palais, car il a

plus d'une demi-lieue de circuit; cependant îl paroît que cette enceinte ne formoit qu'un édifice. Il est impossible de se former une idée des compartimens qu'il y avoit, vu les morceaux considérables d'adoves (ou briques crues) qui ont été détachées des murs, & accumilées çà & là par des gens avides, dont l'intention étoit de découvrit des tombeaux, & de s'en approprier les richesses qu'on disoit y avoit été cachées. En effet, quelques personnes y en avoient trouvé d'asses considérables.

La forteresse est à six cens pas environ de ce palais, fur un mont de fable, comme l'édifice précédent, mais plus près de la mer: elle est aussi faite avec des adoves, comme le palais, & présente trois murs plus larges que ceux de ce palais, à trois hauteurs différentes, de manière que l'intérieur domine sur l'intermédiaire, & celui-ci sur celui du dehors. Chaque mur a un terre plein ou une efplanade très-large; ils font affez élévés, & même plus que ceux qui restent au palais : ils ont un quart de lieue de circuit, & occupent toute la cime du mont avec une partie du contour de fa pente. On y distingue encore les chambres ou appartemens qui y étoient, & les loges qui probablement étoient des corps-de-garde pareils à œux qu'on avoit pratiqués dans les forteresses de

pierre qu'avoient fait éléver les Incas sur d'au-

Le temple de Pachacamac est à une demi-lieue de la forteresse, au milieu de la pente d'un mont fort élevé, & au Sud de la vallée. Les murs extérieurs subsistent encore dans leur entier, ou peu s'en faut: mais l'intérieur a été extrêmement dégradé par les gens avides, qui cherchoient des tombeaux. L'extérieur a cette magnissence qu'on remarque aux autres ouvrages, & tour'en est aussis la hauteur surpasse celle des autres édifices: du haut, on découvre avantageusement toutes les plaines de la contrée.

Il y a donc plusieurs choses à remarquer ici. Les grosses briques dont les murs sont faits, l'élévation du local, la grandeur des édifices, & les difficultés qu'il y a eu à vaincre pour exécuter ces travaux.

Les adoves, ou briques, sont plus grosses que celles qu'on employoit ordinairement; elles ont deux tiers de vara de long, un demi de large, & un quart d'épaisseur. Pour les faire, il a fallu prendre la terre dans la vallée; car les terreins élevés sur lesquels sont bâtis les édifices, ne sont que des fables très-secs. La matière est un mélange de terre & de sable gâchés ensemble; elles sont extrêmement dures, quoiqu'on ne les ait pa

Făit cuire. On n'y voir aucune lézarde; le tems ne les a pas fair fendre ni éclater; celles qui font amon-celées à terte, où elles font expofées à l'humidité des brouillards & des givres, font auffi intactes. On préfume de cette réfiftance que les confructeurs avoient quelque procédé particuller pour les durcir après les avoir faites, de manière qu'elles ne fe fendiffent point. C'est un fecret qu'on ne connoît plus dans le pays; car celles qu'on fabrique actuellement n'ont ni la même densté, ni la même dureté: elles font auffi plus petites.

Il paroît affez fingulier que l'agréable vallée de Pachacamac étant tout près, & fertilisée par une rivière de même nom, ces anciens Indiens n'aient pas préféré d'y bâtir le palais & le temple; & qu'ils aient mieux aimé des fables arides & des monts, où rien ne récrée la vue. On peut présumer qu'ils ont voulu les placer dans des endroits plus sûrs, afin d'éviter la surprise, préférant la confervation de leurs Souverains aux commodités & à l'agrément : d'ailleurs, ces emplacemens sont dans un local plus pur, exposé à tous les vents, & par conféquent moins sujet aux maladies. Dans les bas-fonds de la vallée, l'air est chargé de vapeurs qui s'exhalent de la rivière, & ainsi moins salubre que sur les hauteurs, où soufflent tous les vents qui sont ordinaires sur ces côtes.

Ils ne pouvoient guère donner plus de grandeur

à ces édifices, comme on le voit par le vafte contour qui borne l'épaffleur extraordinaire des murs extérieurs. L'antiquité ne nous a laissé en ce genre aucun monument dont l'épaisseur des murs puisse être comparée avec celle-ci; car elle excède celle qu'on donne actuellement aux murs des fortifications. Or, on ne voir cela ni dans aucuns des palais les plus pompeux, ni dans les édifices publics qui restent de l'antiquité.

La furface lisse & uniforme qu'on leur a donnée, semble indiquer que le dessein des construceurs étoit d'en prolonger la durée jusques dans l'avenir le plus éloigné, & de les garantir des évènemens dont ils étoient susceptibles de leur nature. En 'ester, jis autoient duré nombre de fiècles, si la cupidité des richesses qu'on y croyoir cachées, ne les eût fait démolir. C'est ainsi qu'on a anticipé la ruine éloignée qu'en avoient pu prévoir les auteurs, Il ne reste donc plus que ces parties dissormes dans leurs proportions pour per petuer le souvenir de ces édifices, & indiquer comment ils avoient été distribués intérieurement.

Les adoves qu'on employa étoient innombrables, & devoient être montées du sond de la vallée, qui en est à une demi-lieue. On avoir dônc à essuyer la farigue qui résutoit de la distance & de la pente des montagnes, pour les placer ensuite à leur hauteut respective. Outre ce travail, il falloit encore apporter de l'eau pour lier ces matériaux. Quel nombre de personnes ne devoient pas y être employées! On n'y voit pas d'indices de puits; fans doute que ces peuples ne connoissoient pas cette invention : aucune de leur peuplade ne peut le faire présumer : quand ils l'auroient eue, le local la rendoit inutile. Il est donc à présumer qu'ils prenoient de l'eau à la rivière : c'étoit la plus proche ; mais la commodité de cette eau n'étoit pas exempte de toute difficulté, vu la quantité immense qu'il en falloit pour tous les travailleurs occupés à ces édifices, & qui devoient former une espèce de peuplade à proportion que les bâtimens augmentoient. Il falloit donc un très-grand nombre d'Indiens uniquement occupés à fournir de l'eau.

Mais ceci nous indique en même tems la proportion de tous les autres befoins, & combien ces pays devoient être peuplés avant la conquête; cat il ne faut pas oublier ce que j'ai dit de la lenteur des Indiens, ni ignorer que le transport fe faisoit presque tout sur le dos. Malgré cela, ils surent en assez grand nombre pour exécuter ces ouvrages, & vaincre les difficultés qu'on parost avoir multipliées, dans le dessein de rendte ces ouvrages plus merveilleux.

On découvre une affez grande quantité d'offemens & de crânes humains dans les ruines & les décombres : les crânes ont même encote leurs cheveux. On déterre aussi çà & là des vases qui étoient alors d'usage. Il y a même un grand silet déchiré par lambeaux, & pourri en partie : c'étoit saus doute pour pêchet. Le fil est fait de pita, plante du pays : ce sont les seules choses qui y restent, depuis qu'on en a tiré quelques objets de curiosité, & autres de certain prix, en fouillant & en démolissant. Il se trouve encore des gens qui s'occupent de ces recherches, & qui par consáquent confinuent les démolitions.

Suivant les traditions & les connoissances qu'on a de tous ces tenis-là, le palais, le temple & la fortreesse, étoient les plus grands ouvrages qu'on voyoit en ce genre dans ces contrées-là. Il est facile de le présumer par leur vaste étendue, leur massif, & la folidité de la construction, car ce font des monumens faits pour montrer de la grandeur, du pouvoir, de l'application aux grandes choses, sans goût il est vrai, mais àvec un génie beauconp moins borné que celui des Indiens en général; car routes leurs idées se bornett aux choses de pure nécessiré ; jamais ils ne conçoivent rien de grand, d'éclatant.

On ne fait pas avec certitude quel fut l'autent de ces vaftes monumens : on croir généralement, que c'est-l'ouvrage des lncas, & certains indices semblent le persitader. Mais on oppose à cette opinion

apinion, que le culte du dieu Pachacamac étoir déjà établi dans la vallée, & le temple bâti lorfque les Incas en firent la conquête. On peut supposer qu'ils l'ont agrandi & embelli, puisque ceux qui ont écrit l'histoire des Incas, distent que ces princes connoissoient ce dieu, qu'ils le révéroient intétieurement, comieu, qu'ils le révéroient intétieurement, comme une des divinités suprêmes. Cependant ils croyoient qu'il étoit inatile de lui rendre extérieurement les mêmes hommages qu'au soleil & à la lune, parce que Pachacamac étoit invisible.

Cuifinancu, prince qui régnoit sur cette vallée & sur toutes les autres du voisinage, avoit regardé Pachacamac comme le premier des dieux, l'auteur & l'administrateur de toutes choses; c'est pourquoi il lui avoit, dit-on, élevé le temple qui étoit dans cette vallée : ains l'auteur en seroit Cuisinancu, si même ce ne font pas ses ancêtres qui l'ont fait bâtir. Néanmoins la grandeur des bâtimens, la méthode, l'ordonnance, la structure, présentant, à l'exception des matériaux, tous les mêmes rapports que ceux qui ont été construits par ordre des Incas, il y a lieu de présumer que celui dont les vestiges sont le sujet de ces détails, est un de leurs ouvrages, ou qu'ad moins ils le rebâtirent & l'agrandirent.

Il n'est pas inutile de rappeller ici ce que j'ai dit sur la capacité, le discernement & les in-Tome II. ventions des anciens Indiens, d'après ce que nous en rapporte l'histoire, & ce qu'on en voit dans les monumens : comparons-les avec les Indiens modernes. Les anciens avoient donc une religion, un culte idolâtre, & faisoient des sacrifices : les Indiens actuels ont peu d'idées de religion, & font si indifférens sur cet article, qu'on ne peut absolument croire qu'ils aient quelque culte intérieur. Il y a même dans le Pérou de très-grandes nations indépendantes, qui ne mènent qu'une vie purement animale, & ne sont pas distinguées de la brute. Lorsqu'on leur parle de culte intérieur, de foumission à un être spirituel, ces gens extravaguent, regardent cela comme très-inutile, comme une réverie sans but, sans objet déterminé.

Plusieurs personnes ont pensé que l'état de barbarie où sont ces peuples , leur irréligion, venonient de ce que la race des Indiens ayant été jettée dans ce continent, elle y porta avec elle les usages de l'idolàtrie, dont le soleil étoit le principal objet. Or, ce culte se bornant à l'extérieur, il y prit d'autant plus aisément racine, & ces peuples surent ainsi pottés aux seules démonstrations externes. L'idolàtrie s'y propagea donc; leurs idées religieuses ne surent plus manisses seus par des stres, des danses, l'ivresse; ce qui devoir leur plaire infiniment plus que de s'occuper do réflexions, & de l'exercice des facultés intellectuelles, exercice qui leur est si indifférent. C'est ainsi que s'est abruri le peuple primitif, conduit dans ces contrées par des vues particulières de la Providence, comme l'ont éré dans les isses les plus éloignées les nations qui les habitent. Mais les chefs de ces Indiens voyant les individus se multiplier, craignant aussi les troubles, les féditions, occupèrent les sujets surabondans aux ouvrages dont on voit encore des restes. Les Incas se réglèrent sur cette prudente conduite, & cherchèrent à les occuper de même, pour éviter les mêmes inconvéniens.

On doit donc croire que les Incas ont contribué à la conftraction des édifices de Pachacamac de de différens autres, quoiqu'en difent les hiftoriens; voilà pourquoi ils font fi femblables à ceux de Cuzco, du royaume de Quito &, d'autres pays où s'étendoit leur domination. En effet, routes les circonflances prouvent cetre opinion. Les compartimens, autant qu'on peut les reconnoître, les loges ou corps-de-gardes, la manière de pofer les adoves, tout enfin rappelle les mêmes conftructions. D'ailleurs, le Prince de Pachacamac & de Rimae, ne pouvoir occuper un palais de cette forme monftrueufe; mais il convenoit aux Incas & à toute leur fuire, L'hif-toire ne nous apprend pas qu'aucun autre Sou-

verain de ces contrées eût une famille & une fuite, pour lesquelles il fallût absolument un édifice de cette grandeur.

On voit à Herbey, fur la rive méridionale de la rivière Cegnéte, un palais qui reflemble un peu au précédent; il est à 23 è lieues de Pacharanac, & fort étendu; la longueur est de quatre cens pas, sur une largeut proportionnée. Ce palais se trouve à la courbure que fait la rivière; il est construit d'arbres de même hauteur que les autres: les murs ont encore la même élévation qu'anciennement; mais l'intérieur est tout renversé, tout dégradé on y a aussi cherché des roubeaux.

Il s'est aussi conservé des pans de murs entiers fur le chemin qui va de Cuzco à Lima: on en voir de distance en distance, assez éloignés les inns des autres, fans qu'il y air une seule breche; ni aucune marque du pouvoir du tems: les parties qui en sont ruinées, l'ont été par ceux qui en ont pris des adoves pour bâtir ailleurs; mais ces dégradations sont modernes.

Il faut bien distinguer dans les Indiens les opérations de l'esprit & de l'enrendement, de tout ce qui n'est que main-d'œuvre & industrie méchanique; ou autrement, il ne faut pas con-

⁽¹⁾ Texte arboles ; ne scroit-ce pas adoves?

fondre chez eux ce qui exige du raisonnement & de la réflexion, avec ce qui se borne aux opérations des sens. Dans le premier cas, on ne voie chez eux que stupidité, manque de discernement & d'intelligence : aussi quelque chose qu'on puisse leur dire pour leur faire connoître la droite raifon, & distinguer tout ce qui s'en éloigne, ils font incapables de rien fentir, & de comprendre ce qui résulte nécessairement ou accidentellement de telle ou telle mauvaise opération. Voilà pourquoi ils agissent toujours sans réflexion, & sans penfer plus loin qu'au moment actuel. Ils ne font pas plus intelligens ni plus intéressés lorsqu'on leur parle de religion; comme je l'ai dit; ils écoutent assez tranquillement, mais rien ne leur fait impression, ne pique leur curiosité. Ainsi ils entendent tout ce qu'on leur dit sur la vraie religion comme toute autre chose indifférente pour eux; leur volonté est aussi peu déterminée à l'embrasser qu'auparavant : ils ne peuvent se formet une idée d'une vie éternelle après celle ci.

Si on leur demande de convenir d'une chose a ils le font sans difficulté, mais prêts à nier tout, si on leur dit de le faire. Qu'on leur dit que le Diable est mauvais : ils répondent que cela peut être, mais qu'il ne leur a jamais fait de mal. Si on leur dit que rel Saint est bon : ils répondent que cela peut être. Qu'on leur dise tout le con-

traîre, ils en conviénment de même; ce qui prouve que ni l'une ni l'autre affertion ne fait impression sur leur esprit.

Ils ne destrent ni n'artendent rien dans ce monder, que ce qu'il leur saut pour le jour même, mais sur-tout ce qui peut strissaire leur pation pour l'ivresse. Quant à l'autre vie, ils en ont à peine la moindre idée : d'ailleurs, il ne saut, suivant eux, aucun mérite pour y passer. Mais on ne peut décider de guelle manière ils la conçoivent, ni quel est l'objet de l'idolâtrie de ceux qui sont civilisés. On ne voit pas qu'ils fasser qui sont civilisés. On ne voit pas qu'ils fasser de facrisces, ni d'osstrandes, ni même aucun autre acte extérieur, d'après lesquels on soit en état de se former une idée de la superstition qu'ils confervent de tems immémorial. Tout est égal pour eux dans toutes les classes de la fociété, & dans l'autre monde comme dans celui-ci.

Uniquement occupés des objets qui les environnent, & botnant là toutes leurs actions, ils montrent cependant certaine industrie en plusieurs choses: mais il n'y a en cela rien de particulier qui prouve quelques lumières & de l'intelligence. En effet, nons voyons des animaux faire des ouvrages si artistement disposés, qu'on a de la peine d les imiter; on ne les fait même jamais aussi parfaits qu'enx : la toile de l'araignée, les cocons des insectes, les loges des castors, les nids do différens oifeaux, & autres ouvrages des animaux, décèlent l'instinct le plus industrieux, quoique dicté par la nécessité. La raison paroît infiniment moins développée dans les travaux des Indiens : tout y est grossier, fans combinaison, fans variété, sans aucun degré de perfection. Quand on a vu une de leurs cabanes ou huttes. on les a vues toutes; il semble que la raison n'y ait eu aucune part. Les Indiens du Nord font quelques figures sur les peaux qu'ils préparent comme celles de chamois; mais ces figures font celles des objets qu'ils ont fous les yeux : ils y mettent tant de tems, travaillent avec tant de patience, qu'il faut nécessairement qu'ils s'apperçoivent de leurs erreurs, ayant toujours les mêmes objets sous les yeux. Voilà les règles qu'ils fuivent en travaillant. règles qui ne sont nullement suggérées par un esprit de combinaison, mais qui se présentent machinalement : ce qui prouve qu'ils font matériels en tout.





DISCOURS VINGT-UNIEME.

Des différens Ouvrages dictés par la nécessité, & de plusieurs figures d'idoles, ou d'amulettes.

A nécessité a été la mère de l'industrie chez tous les hommes. Ils ont d'abord cherché le nécessaire : pendant ce tems-là leurs idées se sont développées, & ils ont passé aux ouvrages de goût; mais ceux qui ont été les plus portés au travail, ont été plus loin que les aurres. Il y a peu de variété dans les ouvrages des Indiens, cependant quelques-uns ont travaillé pour l'aisance & les commodités; ils ont même recherché les ornemens : c'est en cela que les Nations de ces contrées se distinguent les unes des autres, selon le degré de civilisation auquel elles sont arrivées. Elles ont été presque toutes aussi industrieuses dans l'invention des armes : l'usage de l'arc y étois presque général; cette arme étoit même presque semblable par-tout. Ces peuples avoient imité à cet égard, les anciennes Nations qui avoient peuplé l'Asie & les autres parties du

DISCOURS VINGT-UNIEME

Monde: on peut donc en inférer que cette arme avoit une même origine, & que ce fut une des premieres dont on fe fervit: on en inventa d'autres par la fuire.

I es Indiens civilifés du Péron ne connoissent plus cette arme; ceux du Nord en font quelque usage, mais assez rarement : ces Sauvages fe font faits au maniement de l'arme à feu ; dont les Anglois & les François leur ont appris à fe fervir : ils montrent , il est vrai , à leurs enfans à tirer de l'arc, & ils y sont fort adroits; mais ces enfans le quittent dès qu'ils sont grands, & prennent les autres armes : les Sauvages qui vivent loin des Européens dans la partie éloignée du Nord, & qui n'ont aucun commetce avec eux : ceux qui ont conservé leur indépendance dans les vastes pays des deux Amériques, ne connoissent. que l'arc , tant pour la chasse, la pêche, que pour la guerre, & ils s'en servent avec beauconp d'adresse. Ces arcs font faits d'un bois dur , fouple ; les cordes font de boyaux d'animaux : ils prennent pour les flèches un autre bois dur & lourd , dont ils durcissent la pointe au feu , où ils y enchassent des morceaux aigus de cailloux? Ils se servent aussi de lances longues de plus de deux varas, minces . & du même bois que celui des flèches : ils les jettent très - légèrement, & avec adresse.

Les Indiens civilités du Pérou ne se servent que de pierres, qu'ils lancent avec la main , sans fronde , & frappent le but avec sûreré : cette Nation est bien différente de ce qu'elle étoir autrefois , quant à la promptirude avec laquelle elle se procuroit les choses nécessaires , étant sous la domination de ses Seigneurs naturels.

On remarque sur-tout des haches de cuivre parmi les pièces d'antiquiré que l'on a trouvés dans ces contrées. D'un côté elles ont un tranchant, & de l'autre une pointe aiguë : dans le milieu eft l'œil où s'infere le manche : ce manche n'a de longueur que ce qu'il faut pour être manié d'une feule main : c'étoit fans doute une des marques de la fouveraineté, & une arme offensive dont se servoient les Rois : ces haches représentoient le sceptre par lequel la puissance souveraine est figurée; & dans un autre sens, c'étoit l'emblême de la justice : le nombre qu'on en trouve fait cependant préfumer que les auttes chefs de la Nation s'en servoient aussi, comme revetus d'une partie du pouvoir souverain pour gouverner les peuples : les Officiers chargés du commandement des armées & des expéditions militaires, les Princes du fang royal, avoient aufli des haches où étoient figurées, les marques de leurs distinctions & de leur emploi.

On trouve encore d'autres pièces en forme

d'étoiles, dont le diamètre pris d'une pointe à l'autre, est de cinq à six pouces. Il y en a de deux matières, & de quatre sormes dissérences; la première est le cuivre: celles de ce métal ont le diamètre mentionné; il y a au milieu un trou d'un pouce & demi de large pour y introduire le manche; la circonsérence est divisée en six parties égales; cinq de ces parties sont l'étoile: la sixième est le tranchant de la hache; les pointes en sont rondes & tranchantes.

La séconde espèce est de même grandeur que la première, & de la même figure; mais avec cette différence, qu'il n'y a pas de tranchant : elle a six pointes rondes en forme d'étoile.

La troifième diffère de la précédente, en ce que les fix pointes qui font l'étoile, ine font pas rondes, mais en forme de feuilles tranchantes des deux côtés, & l'extrémité de cette étoile a un pouce d'épais, ou un peu plus à l'œil du manche : l'épaifleur diminue jusqu'aux pointes, qui ne sont pas aiguës, mais un peu circulaires.

La quatrième espèce est comme la seconde ; excepté qu'elle est de pierre sort dure & de couleur obscure. Il est étonnant que ces peuples n'ayant l'usage ni du ser ni de l'acier, puisqu'ils ne les connoissoient pas, aient pu donner à ces instrumens la perfection qu'on y voir, & ypraesquer un œil de sorme circulaire parfaite, ce qui 91

a fans doute demandé beaucoup de patience, & n'a pu être fait que pat un frottement long-tems continué.

Il paroît que la première espèce ésoit la marque de la souveraineté: les autres étoient celles des Gouverneurs ou autres Officiers supérieurs, qui s'en servoient aussi pour armes offensives dans la guerre, comme il étoit d'usage dans l'antiquité de se servir de la massue et leur figure & leur grandeur prouvent assez qu'elles n'étoient destinées qu'à charger l'ennemi. On voit que l'usage de cette atme & de l'arc, viennent d'une mêmi, origine chez cette Nation comme chez toutes les autres, qui garnissoient de pointes leurs massex d'armes.

Les Indiens de la partie du Nord de l'Amétrique se servent d'une espèce de hache sembla un tranchant & une pointe; les François l'appellent austranchant & une pointe; les François l'appellent affletèse; ce sont eux & les Anglois qui leur en sournissent elles sont de ser ou d'acier; mais la forme en à été prise de celles que ces peuples avoient anciennement, car c'est une arme qui n'est pas d'usage en Europe. On en à dans les vaisseux, il est vais mais elles sone un peu distèrentes. On peut donc conclure que le cuivre étoir en usage dans la partie Méridionale & dans le Nord le plus reculé de l'Amérique; de sorte

qu'on reconnoît parmi ces Nations une uniformité dans la plupart des choses, fans que les intervalles immenses qui les séparent, le laps de tems considérable qui a dû s'écouler depuis qu'elles se sons déparées de leur origine, aient varié leurs rapports dans ce qu'il y a de plus essentiel.

On trouve aussi des instrumens plats de métal, de quarte à cinq pouces de long & d'un pouce de large, ou un peu plus, sur une épaisseur de deux lignes. Ils ont un tranchant un peu circulaire à l'une des extrémités; l'autre se termine par une tête, de sorte que l'on y voit véritablement une hachette: ces instrumens étoient, sans doute, idestinés à couper, comme ceux des charpentiers. On trouve encore d'autres haches de même nature que les précédentes: la figure en est circulaite, & la grandeur la même que celle des hachoirs de nos conssisents; elles disserent feulement en ce que la poignéé est de même métal que la lame, a sin de procuter plus de force aux coups que l'on donnoit.

Ces Indiens des tems reculés, connoissoien à certain point, le mélange des métaux on le voir par la couleur des pièces dont j'ai parlé. Les unes ont une reinte touge, qui approche de celle du cuivre naturel, d'autres sont paunes comme le laiton; il y a même des nuances intermédiaires entre ces deux couleurs : quelques-unes se rapprochent plus du laiton que les autres; mais on obje

ferve dans toutes, que sans avoir été recouvettes ou enduites d'un vernis quelconque, elles n'ont pas contracté de vert-de-gris : le mélange qu'ils en faisoient changeoit donc totalement la qualité du cuivre, secret que l'on ignore aujourd'hui.

Mais ce qu'il y a d'étonnant, c'est que les Indiens qui ont conservé pendant plusieurs siècles leurs usages & leurs coutumes, la manière de faire ce qui étoit le plus commun parmi eux, aient entièrement oublié depuis la conquête, les inventions ingénieuses de leurs ancêtres. Cette époque n'est cependant pas si éloignée de nous ; ainsi ils ignorent absolument la fonte & le mélange des métaux, la manière d'imiter les vaisfeaux antiques, dont je parlerai, de ttavailler la pietre dure avec ces métaux fouples & de peu de résistance en eux-mêmes, de fabriquer les armes dont on se servoit alors. Cet oubli est même porté au point, que les Indiens civilifés ne pourroient faire une flèche, y ajuster une pierre, ni y poser les plumes pour en diriger le trajet; à plus forte raifon ne fauroient-ils faire un arc avec de justes proportions : ainsi ce qui n'est qu'un jeu pour les Sauvages indépendans, est une chose impossible pour les successeurs des Indiens qui ont été les plus industrieux; ce qu'on ne peut attribuer qu'au défaut d'usage.

Par ces étoiles & ces haches , mais encore par

les différentes couleurs qu'ils leur ont données, Les unes, comme je l'ai dit, ont une teinte rougeatre, les autres sont jaunes. Ils traitoient de même les ustensiles & les instrumens avec lesquels ils travailloient, ce qui donne lieu de croire qu'ils faifoient ces compositions pour donner plus de dureté au cuivre, autant que pour en varier les couleurs & les rendre plus agréables à la vue.

Ils avoient aussi des tenailles de même métal que les autres instrumens, & fans doute de différentes grandeurs; mais celles qu'on trouve sont petites, & n'ont qu'un pouce & demi de long & un demi pouce de large : elles font fort minces, faites d'une feuille de métal double, jusqu'à la moitié de la longueur. Le bord en est tranchant : on y remarque certaine élasticité. Ces pinces leur fervoient à arracher les poils du visage, quand la vieillesse commençoit à leur en faire croître. Comme ils étoient long-tems sans avoir de barbe, ils croyoient qu'il ne convenoit pas d'en avoir avec l'âge. Nous voyons au contraire que les Orientaux, sur-tout les Mahométans, ne quirtent pas la barbe, tandis qu'en Europe personne ne la garde, si l'on excepte quelques peuples vers les extrémités du Nord, qui la laissent croître comme dans les anciens tems ; mais les Indiens civilifés n'en ont pas actuellement, ou ne la gardent pas.

On ne voit pas dans ces restes d'antiquité, un feul instrument fait pout frapper, comme un marteau ou une massue : peut-être les faisoientils de pierres qui se sont écrasées ou défigurées : au reste 'il est remarquable qu'on n'en trouve pas dans les tombeaux. En fondant les métaux pour les instrumens dont j'ai parlé, ils avoient aussi appris l'art d'en faire certaines figures, quoique très-petites : les unes font massives, les autres creuses, & aussi minces proportionnément qu'elles font petites : il paroît que c'étoit pour les porter fur eux. Ils en ont fait d'or , d'argent , de pierre & de terre cuite : ils représentoient par ces figures, les Indiens qu'ils appelloient (1) Opas, gens monstrueux & stupides; ne sachant rien faire de plus difforme, à ce qu'on peut préfumer.

Cette espèce difforme est très-nombreuse parmi eux , dans l'un & l'autre genre. Il paroît que la difformité est toujours chez ces individus, accompagnée de la démence; c'est ce que prouve l'expérience. Ils ont une figure & une tête horribles : leur cou est chargé de goîtres presque aussi gros que leur tête. Les Indiens leut attribuent plusieurs qualités, sur-rout la vertu de deviner : ils les confultent dans le besoin, les regardant avec vénération, comme des gens qui ont quel-

⁽¹⁾ L'Europe a ses Cretins,

que chose de particulier, dont les autres hommes font privés : voilà pourquoi ils en faisoient les figures, & les portoient comme des amulettes. On voit que c'étoient-là leurs idoles, quoiqu'on ne foit pas affuré qu'ils leur rendissent aucuri culte, & que les anciens les rinssent pour des choses vraiment divines.

On n'apperçoit pas non plus de semblable culte idolâtre parmi les Indiens indépendans ; autrement ils conserveroient ces idoles; & leur donneroient quelques marques de vénération : il y a donc lieu de croire que les anciens Indiens civilisés par les Incas, admirent cet usage par les loix que leur imposèrent ces Souverains, ou les premiers hommes qui passèrent dans ce continent ; & fe les affujettirent.

Les offrandes qu'ils faisoient au Soleil dans leurs temples, avoient pour objet d'obtenir de plus grands avantages de la chaleur bienfaisante qu'il communiquoit à la tetre, & de l'éclat de sa lumière. Uniquement attachés aux objets extérieurs, quoiqu'ils connussent Pachacamac, ou le Dieu invisible, ils se contentoient de rendre à cet Être infini des hommages intérieurs, & rapportoient au Soleil, en conséquence de ses effets fensibles, ce qui appartenoit au Créateur qui les gouvernoit. On ne trouva cependant pas de figure qui représentat cet astre brillant, ni même

Tome II.

d'autres que celles dont j'ai parlé, & il est difficile de deviner quel but ils se proposoient.

On reconnoît dans ces Nations un goût patticulier pour ces figures laides & bifarres : tels font les masques de bois que font ces peuples pour se déguiser de la manière la plus grotesque. Ils sont réellement si laids, sans cependant offrir rien de monstrueux, que ceux de l'Europe ne peuvent pas y être comparés, quelque ridicules qu'on ait pu en imaginer. Il n'y a rien d'absurde & d'extravagant qu'ils ne trouvent lorsqu'ils veulent se masquer : il n'est donc pas étonnant que les Opas aient servi de modèle chez eux pour représenter leurs petites figures on amulettes; car on ne peut xien voir de si affreux que ces gens.

Quelques personnes crédules veulent que ce sens ont repréfenté lorsqu'il leur apparoissoir pour les faire persévéret dans l'idolàtrie, leurs erreurs, leurs vices; mais il est permis de rejetter cette opinion: il est plus naturel de croire que ces figures sont une fuire de l'ignorance de ces peuples, qui ont attaché certain mérite à la représentation de ce qu'il y avoit de plus affreux dans l'espèce humaine. Lorsque les Indiens ont perdu quelque chose, ou qu'une de leurs bêtes s'est égarée, ils vont encore actuellement consulter les Opas, pour ètre instruits de l'endroit où est ce qu'ils cherchent: n'est-ce pas montrer évidemment l'inconséquence, ou la foiblesse d'esprit la plus étrange, que d'attribuer aux hommes les plus stupides, des qualités ou des talens que n'ont pas les gens les plus sensés? aussi la raison de ces peuples estelle encore dans sa première enfance, & y perfévère même lorfqu'ils font dans le plus grand âge. On les voit s'amuser de ces figures comme des enfans, fans y mettre d'autre intérêt que celui de l'amusement, ce qui prouve bien à quoi leur stupidité borne leur desir. Un Savant de l'Europe a dir, en parlant des Indiens occidentaux, qu'il étoit singulièrement étonuant qu'on vît dans leurs vastes contrées une très-grande Nation reftant toujours dans l'état de l'enfance, même à quatre-vingt ans, puisque les actions de ces Indiens éroient à tout âge les mêmes que s'ils n'euffent que fept ou huir ans.

On tire aussi des tombeaux des vases de terre cuite, très-restemblans à ceux que l'on trouve parmi les antiquités Grecques & Romaines ou Egyptiennes, & dont les mêmes figures sont représentées dans les Hiéroglyphes & les Mosaïques de ces rems-là. Leur grandeur est d'une vara & un quart, ou un peu plus : le corps du vaisseu est plus long que gros; & se termine en pointe par la partie insérieure : le cou est leng & droit, l'ouverture large, formant une espèce d'enton-

noir : dans d'autres la bouche n'est pas si dilacée; quoique la forme soit la même : la terre en est bien cuite. Ces pièces , qui sont en assez grande quantité, indiquent que la sorme en a été laissée par les premiers hommes qui ont peuplé ces contrées , & qu'ils l'avoient de la même origina que la leur propre.

Les Indiens modernes ne suivent plus cette forme pour les vaisseaux qu'ils sont; aussi est-il sacile de les distinguer les uns des autres. Ils en faisoient aussi de petits, dont quelques-uns représentoient la figure d'un Llamas couché; il y a un trou au milieu. On ne peut regarder ces vases comme des objets d'idolàtre i cette sorme nétoit que pour varier les pièces, comme on le fait chez d'autres nations. D'autres ressemblent aux pors à boire des Catalans. La qualité des terres étoit aussi disférente : on en trouve de noires; quoique les vaisseaux les plus grands soient communément de terre blanche.

Les Indiens modernes ont l'ufage des balances, probablement des tems les plus reculés : celles dont ils fe fervent n'ont pas d'aiguillés; elles font faites de deux culs de calebaffes fufpendus par des fils aux deux bouts d'un bâton, au milieu duquel est un autre fil pour les lever. Les poids font des pierres proportionnées à leur idée, mais qui n'ent pas de rapport avec le marc

d'Espagne. Ces balances leur servent à vendre la coca, le coton, la laine, matières qu'il faut nécoca, le coton, la laine, matières qu'il faut nécessifiament peser chez eux: les autres choses s'estiment au coup-d'œil. On trouve parmi les antiquités de petites balances, dont les plateaux sont d'argent, de même que le stéan : ces plateaux se terminent en pointes, comme des cônes renversés.

Il paroît par leur petitesse que ces balances étoient destinées à pefer l'or & l'argent; car elles ne pouvoient être employées pour des choses de plus grand volume. On n'observe pas cette invention parmi les Indiens indépendans; il semble même qu'ils n'en ont pas besoin, car ils estiment tout à l'œil dans leurs échanges. Les Indiens du Nord, du Canada & de la Louysiane, font le commerce des peaux des animaux qu'ils tuent; moyennant une espèce de tatif réglé par les Européens, Anglois & François. En vertu de ce tarif, ce qu'on doit leur donner en marchandises nfuelles pour échange, est réglé à tant par efpèce de peaux, proportionnément à leur qualité, La même chose se pratique avec ceux qui sont au Sud du royaume de Chili, & avec les nations du Paraguay, voifines des Indiens affujettis.

Il paroît donc que l'usage des poids a été introduit par les Incas dans les contrées qu'ils soumirent à leur empire. On n'y trouve point de mesures; cependant ils devoient en avoir : ce sont peut-être quelquesuns de ces vaisseaux de terre cuite; car celles dont ils se servent à présent pour les liquides & les grains, sont de petits pots de même terre que celle des vaisseaux dans lesquels ils préparent leur manger.

Cette variété de chofes connues des Indiens; & semblables à celles qui étoient & sont encore en usage chez toutes les autres nations, sait croire que les premiers qui passerent en Amérique n'étoient pas en petit nombre. En effet, des inventions aussi variées ne pouvoient être garanties do l'oubli, qu'autant qu'un peuple entier en avoit connoissance & les pratiquoit.

Les anciens Perfes, les Grecs, & les autres nations orientales prenoient des figures effrayantes en allant à l'armée, pour animer le coutage de leurs compagnons, & jetter la terreur parmi les ennemis. On en voyoit fous la forme d'un ferpent, d'un lion, d'un tigre, & d'autres animaux féroces: ils fe couvroient de masques, qui les défiguroient totalement. L'ufage des plumes d'oi-feau pour se parer, & posées en panaches, en aigrettes sur la rête, ou ceinnes autour des bras, des jambes; celui du carquois, des sièches, des arcs ornés de diverses manières, des lances, & tout ce dont j'ai fait mention, prouvé que les

premiètes races ont eu une même origine. La coutume de se couvrir de peaux d'animaux, enjolivées de peintures, est encore commune à toutes les nations : ains, en comparant avec soin ce qui étoit d'usage chez les Indiens occidentaux avec ce qui l'étoit chez les peuples les plus anciens, on trouve que ces peuples se rapprochent d'asse, près, quelle que soit la distêrence & le coutraste qu'on appercoit dans lès Indiens modernes.

Quant aux tissus dont ils se servoient, on découvre dans les tombeaux des mantes à leur usage. Ces étoffes ou tiffus étoient de coron : les plus communes font blanches, d'autres étoient rayées de rouge & de bleu. Ils faisoient leur teinrure avec l'achote, diverses herbes, & une espèce de plante sauvage qu'ils appellent chaucha. Cette plante croît dans la partie haute du Pérou, & donne une teinture bleue : ces peuples s'en servent encore. Ils teignoient auffi en noir les tissus qui servoient de llicllas aux semmes; c'est le nom qu'ils donnent à une espèce de mante presque quarrée, dont elles se couvroient le dos, en la passant sur les épaules; ensuite elles l'attachoient devant la poitrine avec un poinçon ou grosse épingle, qu'ils appellent ticpe. On trouve aussi de ces fiches dans les tombeaux : elles sont d'argent. Les femmes du commun les font ordinairement de bois ou d'épines fort grandes qui

104 DISCOURS VINGT-UNIEME.

croissent dans les campagnes. Les habits de ces anciens Indiens semblent indiquer que les blancs étoient pour les hommes, & les noirs pour les femmes. Au royaume de Quito les hommes les portent ordinairement, noirs.

On ne trouve guère que les pièces mentionnées dans les tombeaux, & c'est même en petit nombre. Quant à ce qui est d'or ou d'argent, on fond tout ce qu'on découvre, sans même excepte le cuivre ni les métaux de composition. Les Orfèvres les emploient pour différens mélanges.

Mais il y a moins à trouver actuellement dans les tombeaux que par le paffe. Depuis la conquête on s'eff fouver occupé de fouiller dans les lieux où l'on pouvoit foupçonner qu'il y eût de l'or ou de l'argent fous une forme quelconque: s' li l'on en trouve, on le fond aussi-rôt, sans avoir égard au prix que l'antiquité peut donner à la pièce. Cette cupidité a causé la ruine des édifices, qui, par leur folidiré auroient duré pluseurs siècles, en les abandonnant à l'action de l'air & du tems,





DISCOURS VINGT-DEUXIEME.

De la Langue des Indiens'; du jugement qu'on peut porter de la première population de l'A-mérique.

DEs personnes très-versées dans la langue Hébraïque croyent, fans hésiter, que la langue Quichua a beaucoup de rapport avec cette ancienne - langue. Ces Savans en jugent par les termes que les livres facrés nous ont conservés.: la prononciation & le ton étant très-anologues, il y a un grand nombre de mots qui présenteroient cette ressemblance. Si donc on jugeoit de ces langues par ce principe, il n'est pas douteux que les deux langues auroient entr'elles les rapports les plus proches. Mais il reste à savoir si la signification des mots hébreux est précifément la même que dans l'autre langue. Les mots qu'on a pris de la Bible pour en faire la comparaison avec ceux qu'on croyoit les mêmes dans la Quichua, sont justement presque rous des termes sur le sens. desquels les Interprètes de l'Ecriture ne s'accordent pas, ou dont ils n'ont pu déterminer la fignification correspondante dans l'autre langue. Mais il n'est pas étonnant que des mots dont la forme est la même, n'aient pas le même sens dans les deux idiomes.

Pour pouvoir prendre un parti à cer égard, il faudroit que des gens qui autoient apptis la langue Quichua dès leut enfance, & qui riendoient toute la force de fes mots, polfédaffenç aussi au même degré la langue Hébraïque : alors. la comparaison qu'ils en feroient pourroit ètre-juste. Le rapport des termes de quelques idio-tismes, des dénominations des choses, meneroit à la connoissance de l'analogie que ces deux langues autoient entrelles, & l'on ne seroit pas embarrassifé d'expliquet par ce moyen pluseurs termes. Hébreux dont le sens est encote obseur.

II y a dans la langue Quichua une expression a ou ne terme qui paroît un des premiers que prononcent les enfans, quand ils veulent commencer à parler. Ce terme, commun aux enfans de toutes ces nations, est inustité hors de l'Amérique : c'est apa, racine du verbe apani, apanqui, c'est-à-dire, porter ou apporter; l'impératif est apanmai. Si l'on y fait bien attention quand les ensans le prononcent, on voit qu'ils demandent qu'on approche d'eux, ou qu'on leut donne quelque chose. On n'y fait pas d'attention, parce qu'on

en ignore le rappott : mais les Indiens qui le comprennent par leur propte idiome, donnent à l'enfant ce qu'il destre. Apachiy est l'impératif du mot qui fignise renvoyer ou envoyer; apariy celui du mot qui fignise prendre ou emporter. Ains pour demander, envoyer, prendre, ils commencent les verbes par les deux syllabes apai. Le mot mama, qui est un des premiers de tous les idiomes du monde, signise aussi la mere chez les Indiens. Quoique les ensans de toutes les nations commencent à parler par ce mot naturel; ils le varient ou le changent par la fuite de l'âge, pour en adopter un correspondant, au lieu que les Indiens le conservent roujours dans toute son expression.

On observe aussi, à cet égard, que les Indiens ne changent pas dans le langage commun ou fuel diférens autres mors qu'ils prononcent naturellement dans l'ensance avant toute instruction, & que ce sont les noms qu'ils donnent aux choses. Il résulte de-là que si le langage des Indiens n'est pas celui qui se rapproche le plus du langage primitif, c'est au moins celui qui ressemble le plus à la prononciation des ensans.

Les mots de cette langue sont très-courts, & ont en même tems beaucoup de significations déterminées par la variété des tons ou de l'accent. La variété de nombre de leurs expressions

ne consiste que dans la répétition de la Syllabe précédente, & dans l'accent sinal, ou dans l'addirion d'une lettre à la fin, ce qui détermine le sens qu'ils y attachent. Par exemple, acacau signifie cela (ou ii) me brâle; ce qu'ils disent ou du soleil, ou du seu, ou des alimens trop chauds: alalau, j'ai froid: ananau, je suis assligé. Ces trois mots expriment ainsi chez eux les sensations principales, savoir de la chaleur, du froid, & de la douleur.

Mais, en changeant leur finale, ils auront une autre fignification. Alau-ni-huay;, a yez pitié de moi ; andlau, que cela el heau , doux! & ainfi de nombre d'autres. On a fait une grammaire & un dictionnaire de cette langue; on a auffi écrit fur fon origine & fes beautés avec toute l'étendue que demandoit le fujet.

Ce langage est doux & tendre; & il est fort douteux qu'on puisse en trouver un si riche en expressions de stateries & de caresses : on n'y voix point de longues périodes, ni de phrases pompeuses. Quoiqu'asse bornée en général, cette langue est élégante, claire & agréable, & n'a rien pris des langues modernes, puisque cela n'a pas été possible jusqu'ici. On pense donc que c'est une langue primitive, qui tient à certain point de l'Hébreu, comme j'ai dit qu'on le présumoit. Les termes de cette langue se trouvent dans la

Quichua dès son origine : ainsi la première nation qui a peuplé ces contrées doit avoir été voifine des Hébreux, si elle n'étoit pas même une branche de ceux-ci : si elle en étoit seulement voisine, elle a pu en prendre les termes qu'elle aura confervé dans sa langue.

.. Cette conjecture est appuyée par d'autres circonstances communes aux Indiens & aux Juifs; telles font l'inclination à mentire & à tromper. En effet, on ne peut s'arrêter à rien de ce que ces Indiens difent , tant ce vice est inhérent chez eux. Ils affurent & nient aussi facilement la même chose: la tromperie leur est si naturelle, qu'il faut beaucoup d'attention pour s'en garantir : ils sont des plus féconds en rufes & en détours forsqu'ils font furpris en malverfation; on les voit flatter du ton le plus infidieux pour fe difeulper, & avec toutes les gesticulations les plus capables d'en imposer. Tout cela est commun aux Juiss : il femble que ce foient chez les uns les autres des vices héréditaires, & même aussi naturels que leur existence. 5 sovecti

D'après ces réflexions, on peut admettre ce qui a été dit de l'antiquité de cette langue. Avant qu'on eût cultivé les sciences & les talens naturels de l'homme, les langues qui existoient deyoient être simples, peu riches, mais expressives; élégantes : on suppléoit au peu d'abondance des termes par les différens tons qu'on donnoit à une même syllabe, pour en faire sentir les diverses acceptions, & l'on trouvoit ains dans une langue pauvre & précise toute la richesse, la douceur & le ton affectueux des idiomes modernes.

La langue Quichua eft celle qui se parle généralement au Pérou; mais les diverses Nations Indiennes ont aussi chacune leur idiome, comme les autres peuples sur la surface du Globe. Néanmoins, il est rare qu'on ne trouve pas dans une langue des mots semblables à plusieurs d'un autre idiome. La disférence apparente qu'on y remarque, ne conssiste que dans l'expression plus ou moins variée.

Quoique le langage des Indiens du Nord diffère entièrement de la Quichua, & foit prononcé avec plus de force & même du gosser, on y retrouve cependant beaucoup de mots de la langue Péruvienne. Or, il est singulier que, malgré de si grandes distances, ces peuples conservent encore ces preuves de l'identité de leur race, & fassent voir par-là qu'ils descendent de la première nation qui penpla l'Amérique. Ceci démontre aussi ce que s'ai dit sur leurs usages, leurs coutumes; & qu'ils ont conservé les choses telles qu'ils les avoient à leur origine; mais entr'autres choses la langue.

INGT-DEUXIEME. III

Les propriétés de la langue Quichua font les mêmes que celles de la langue Hébraïque, qui eff forte dans fes expressions, abondante dans le peu qui nous en reste, élégante, douce, & concise. Si cette analogie ne prouve pas qu'elles dérivent toutes deux de la même source, elle montre au moins que la Quichua lui ressente beaucoup, & qu'elle est une de celles qui approche le plus de la langue primitive.

La Quichua est répandue dans la partie haute du Pérou : c'est aussi celle que les habitans parlent de présérence, & qui leur est la plus familière. L'Espagnole s'y parle aussi, mais assez mal, surtout quant à l'accent. Ce désaut vient de l'autre langue, qui est naturelle à ces peuples. Les semmes s'expliquent plus facilement avec la Quichua, même dans toutes les classes. Plusiques causes y contribuent : elles se sont servis par des Indiens des deux sexes, & par des métifs. Dans la partie basse, au contraite, le service se fait par des Nègres ou des Négresses, ou par des individus de ces castes.

La Quichua n'est pas la même dans toute l'étendue de la partie haute; elle disfère aussi de celle du Pérou dans le royaume de Quito & les envitons, ou elle s'écatte de l'acception des mêmes mots, & du nom même des choses. La vraie Quichua est celle du Pérou; de sotre que

mr Discours

par le moyen de cette langue on peut entendre les autres, au moins dans les chofes ufuelles & les plus néceffaires. Les verbes & la conftruction font les mêmes; il n'y a de différence que dans la prononciation.

Il a été impoffible jusqu'ici de déterminer comment les premiers habitans de l'Amérique y ont passé après le déluge universel. On s'est beaucoup occupé de trouver dans les climats les plus froids du Nord une continuation de terre qui communiquât de l'extrémité orientale de l'Asse avec le continent de l'Amérique septentrionale. On pensoit que c'étoit de ce côté-là que les premiers habitans de l'Amérique avoient passé. D'autres ont cru trouver un passage par l'extrémité des terres du cap Boïador en Afrique, & par les Canaries, prétendant que ces premiers habitans avoient fait un trajet de huit cens lieues pour arriver aux Isles Barlovento, par des terres écroulées depuis sous la mer qui remplit à présent ce vaste espace entre l'Afrique & l'Amérique : ainsi ces premiers colons feroient, felon quelques Ecrivains, des peuples de l'Europe; selon d'autres de l'Asie, ou enfin de l'Afrique : il est certain qu'ils font fortis de l'une de ces trois parties du Globe.

Mais de quelque manière qu'on veuille déterminer ce passage, les dissicultés se présentent en foule,

VINGT-DEUXIEME.

foule, & il est fort difficile de les résoudre, si l'on ne suppose pas qu'ils aient fait un trajet de met plus ou moins long : or ils y ont passé; il faut donc aussi qu'ils n'aient pas rencontré les difficultés qui existent actuellement.

Nous tenons pour un fait positif & avoué, que les espèces vivantes qui se tépanditent sur la terre pour la repeupler , surent outes sauvées dans l'arche, par une disposition particulière de la Divinité; que cette arche flotta sur les eaux jusqu'à ce qu'elles eussens aus l'arche, vons aussi que quand la rerre sur déja asser vons aussi que quand la rerre sur déja asser peuplée, les hommes conçurent le vain projet d'élever la tour de Babel, comme un signe de ralliement & un resuge , en cas que les eaux couvrissens des la cerre.

Mais avant de former ce projet, ils avoient eu fous les yeux l'archte dans laquelle Noé s'étoite sauvé avec sa famille : il étoit donc naturel qu'ils en fissent de semblables, quoique mons grandes, & pour le même usage. En laissant même de côté ce motif, cette arche, dont le souvenir s'étoit perpétué dans les âges qui suivirent le déluge; donna aux hommes la première idée de la navigation, & des vaisseux capables de porter non-seulement des hommes, mais même

Tome.II.

des animaux de toute espèce : au - moins essayaton d'abord des barques capables de soutenir sur l'eau ceux qui les conduisoient. Il est probable qu'on tâcha d'imiter le vaisseau de Noé; & qu'on s'expost ainsi sur les rivières, ensuite sur les mers, pour savoir s'il y avoit d'autres terres s'emblables à celles qui avoient éré peuplées les premières, & connostre ce qui s'y trouvoit: l'arche leur montroit comment ils devoient ajuster, lier les bois nécessaires, la sorme que ces vaisseaux devoient avoir pour slotter sur les eaux, & la distribution de l'intérieur.

C'est ainsi qu'on appetçoir, sans s'écarter de l'ordre naturel, comment la population de l'Amérique a pu se faire. Les succès de Noe les rassuroient ces premiers navigateurs sur l'entreprise, en éclairant leur raison.

Il n'est donc pas besoin de supposer que ces colons ont passé par les froids climats de la zone glaciale, & qu'il n'y a eu de mer entre les deux continens, que quand les terres se furent affaissées après avoir donné passage à ces voyageurs: laissons donc là les côtes les plus orientales & septementionales de l'Afie, de même que les côtes les plus septement en de l'Amérique: nous chercherions en vain leur embarquesment & débarquèment sur ces parages.

VINGT-DEUXTEME. Zis

Mais il ne répugne point que les premiers colons aient transporté avec eux des animaux de différentes espèces sur leurs vaisseux, soit à deffein de les transportes pour leur usage, soit par hasard : ignote-t-on que les Espagnols ont transportéen Amérique plusieurs espèces quin'y écolent pas, qui s'y font très huntipliées; il n'y a donc rien d'impossible dans tout cela.

Il est plus naturel de croire que les hommes de ces tems-là ont conftruir de grands vaisseaux & ont navige, que de prétendre qu'ils ne l'ont pas fait; & que te ne fut qu'après plusieurs siècles qu'ils en ont conçu l'idée. Ils avoient un monument qui leur fervoit de modèle : ils n'ignoroient pas ce que pouvoit porter un vaisseau, & que les vagues les plus fortes ne le démembroient pas. L'art de joindre plusieurs pièces de bois de manière que l'eau n'y pénétrat pas , leur étoit auffi connue : le modèle étoit fous leurs yeux, & bien plus instructif qu'il ne l'eût été plusieurs fiècles après. Quoique nous ayons perdu toutes les datés de ces tems & de ces circonstances . il est cettain qu'on a construit des vaisseaux qu'on a de tout tems équippé des flottes nombreuses. & qu'on a traversé les mers , malgré la hardiesse de l'entreprise, hardiesse qui est arrestée par les Ecrivains les plus anciens.

L'Amérique pouvoit donc être facilement peuplée par ce moyen, dès les premiers âges postérieurs au déluge : c'est aussi par ces expéditions maritimes que ce sont peuplées les Isles nombreuses éloignées des continens, isles qu'on ne connoît pas encore toutes, comme le prouvent les nouvelles découvertes qu'on fait tous les jours, fur-tout dans les mers du Sud.

Rien de si facile que de se rendre en Amérique, en partant des pays qu'elle a à l'Orient : les vents font en tout tems des plus favorables & soutenus, de sorte qu'un vaisseau qui quitte les côtes méridionales de l'Europe ou de l'Afrique, n'a, pour-ainsi-dire, qu'à s'abandonner aux vents, & il ira droit sur les côtes de l'Amérique, plus ou moins éloignées de l'Equateur, entre les deux Tropiques : il ne faut pour cela ni bouffole, ni considérer les étoiles dans le dessein de se diriger, car les vents qu'on appelle brifes, foufflent toujours de l'Orient depuis les Canaries : d'ailleurs le continent de l'Amérique occupant toute la partie du globe qui est connue depuis le Nord jusqu'au cinquante-cinquième degré dans l'hémisphère méridionale, il falloit nécessairement que les anciens navigateurs qui s'abandonnoient à ces vents, ou de gré ou de force, abordassent dans l'un des parages de ce continent.

VINGT-DEUXIEME.

Lorsque le globe commença à se peupler de nouveau, les différentes familles devenues autant de peuples, ont été forcées de se séparer pour chercher du terrein, & de passer ainsi d'une contrée dans une autre; elles l'ont fait tant par terre que par mer , en imitant le vaisseau dont j'ai parlé, & qui avoit conservé toutes les espèces vivantes. Abandonnés aux vents & aux courans, ces navigateurs se trouvèrent, comme l'arche, à la merci des élémens, jusqu'à ce qu'ils apperçussent une terre où ils pouvoient descendre. Quoique l'arche eût été guidée par la main de Dieu même qui l'avoit fait exécuter, les hommes ne s'arrêtèrent pas à cette circonstance. Portés à imiter ce qu'ils voyent, cet exemple leur donnoit en lui-même affez de confiance pour qu'ils suivissent l'impulsion de leur curiosité, & le desir qu'ils avoient conçu de fe rendre maîtres d'un pays qu'ils alloient cherchet au hafard.

Lorsqu'il se sur écoulé certain tems depuis le départ de ces avanturiers, & que leurs comparitores virent qu'ils ne revenoient pas, ne donnoient pas de nouvelles du pays où ils étoient arrivés, ils craignirent sans doute les suites de ces trajers, & ne voulurent pas courir les mêmes risques après eux. On n'auroit de même point suivi la découverte de Colomb', s'il n'étoit pas

118

revenu de son premier voyage, pour donner connoissance des terres qu'il avoit heuteusement découvertes.

Ces craintes empechèrent de s'exposer, firent cesser la construction des grands vaiiseaux, & l'on ignora ensin l'art d'en faire de semblables. La navigation de long cours se ranima par la hardiese des Argonautes, guidés en partie par la forme des petites barques, en partie par les traditions obstures qui s'étoient conservées des auciens tems. On avoit alors quelque théorie fur les étoiles, sur le cours des aftres ; l'astronomie ensin prenoir quelque forme en Grèce, Ce sur est ces connoissances qu'on commença à reconstruire des vaisseaux capables de fillonner les mers avec sirees, Or ces connoissances sur parties nations pour diriger leurs courses.

Ceux qui passerent ainsi en Amérique, ne pouvoient en revenir avec le même vent qui les y avoit conduis s'avorable pour aller, il s'opposoit à leur retour. Il est probable que ces gens ignoroient presque totalement la manœuvre d'un vaisseau, & la manière de prendre le vent pour voguer par des rhombes contraires à ceux d'où il venoit. Ils furent dont forcés de rester dans le pays qu'ils rencontrèrent, & de renoncer à toute

idée de revoir un jour les parages qu'ils avoient quirrés. Sans doute qu'en s'exposant en mer, ils n'avoient pas présumé que la terre où le vent les poussa écon is éloigné, & qu'ils ne pourroient pas en revenir.

Arrivés dans ce pays, ils confidérèrent la longueur du trajet qu'ils avoient fait, les obstacles qui s'opposoient au retour, & se décidèrent enfin à rester où ils étoient. Ces terres étoient probablement les Isles Barlovento, Infensiblement ils passèrent dans le continent sur de petites barques. & peuplèrent ces contrées dont ils étoient devenus les premiers maîtres : ils y apportèrent avec eux leurs usages, leurs courumes, leur industrie nationale; les uns étoient des hommes encore groffiers, farouches; les autres plus dociles, plus fociables. Les premiers fe fixèrent probablement dans les pays de montagnes, couverts de bois, où se retirèrent les bêtes séroces & les autres animaux nuisibles. Les seconds se fixèrent dans les pays plus découverts, où il n'y a que peu ou point d'arbres, comme dans la partie basse du Pérou, qu'on appelle Vallées, & dans la haute, où il n'y a pas non plus de forêts, & par conféquent point de bêtes féroces.

Etablis en Amérique, ils ne purent avoir aucune communication ultérieure avec l'Europe ni svec l'Afrique, en partant des côtes orientales du Nouveau-monde; ils ne favoient pas naviguer pat différens rhombes : l'ufage de la bouffole étoit inconnu : ils étoient mêmes incapables de fuppléer à ces moyens par la connoissance des étoiles, par la manièré de disposer les voiles dans un fens où elles peuvent faire marcher le vaisseau fous un vent contraire. Or, le vent n'etant pas favorable entre les Tropiques, & ces Colons ne fachant prendre une autre route où le vent ne fut pas constamment contraire, il fallur renoncer à tout autre pays : mais, en même tems, celui où ils étoient arrivés resta ignoré, comme auparavant, de ceux qui habitoient les autres parties du Globe.

Les mêmes difficultés se sont présentées à eeux qui ont été jertés dans les siles Philippines, & dans celles des Larrons, entre la partie orientale de l'Afie, & l'occidentale de l'Amérique; car ou est colons sur pour rencontrer des vents moins contraires. Ainsi tous ces Colons surent contraints de réser où le sort les avoit conduits, & ils oublièrent même qu'il y eut d'autres terres que celles qu'ils habitoient,

Les vents qui viennent de l'Equateur & des parages qui font un peu plus au Nord, jusque vers

VINGTODEUXIEME

les côces où l'Amérique méridionale s'étend. dans la mer du Sud, ces vents, dis-je, foufflent conftamment & en tout tems, du Sud au Nord, à la distance de quatre-vingt à cent lieues des côtes. Depuis Mai jusqu'en Novembre, ils suivent le même cours entre l'Equateur & les côtes de Panama; depuis Décembre jusqu'en Mai, ils soufflent du Nord au Sud dans ce dernier espace, & recommencent ainsi ordinairement à souffler jusqu'au troisième degré de latitude Sud : c'est ce qu'on appelle Brifes. La même chose arrive sur les autres côtes qui font une inflexion pour former l'Amérique septentrionale. Ici ils suivent tels cours, là tel autre, mais toujours constamment s c'est pourquoi, lorsqu'il s'agit de faire de longues traversées, il faut de toute nécessité aller plusieurs fois contre le vent, pour rencontrer les vents les moins contraires à la route qu'on fair vers telle ou telle contrée; mais toutes ces opérations demandent des connoissances nautiques & celle des mers, ce que n'avoient pas les premiers hommes qui ont été jettés sur les côtes de l'Amérique. Quand ils l'autoient tenté, jamais ils ne seroient revenus aux côtes d'où ils étoient partis, à moins que, par un effet miraculeux de la Providence, le cours régulier des vents n'eût été changé.

121 DISCOURS

Comme il est naturel qu'un vaisseau qui s'édioigne un peu des côtes méridionales de orgidentales de l'Europe, ou des côtes occidentales de l'Afrique, marche directement vers les Isles Barlovento, il feroit contre nature que ceux qui seroient dans les parages de ces Isles, de qui s'abandonnetoient au vent, atrivassent en Afrique ou en Europe.

Cette circonftance nous donne lieu d'admiret les voies de la Providence, qui ayant pu arrêter l'arche, après le déluge, fur les hautes cimes des Cordillères de l'Amérique, ne le permit pas, quoique ces montagnes euffent été les premières découvertes, puisque ce sont les plus haures. Mais il falloit alors que Dieu fit un fecond miracle, en donnant un cours contraire aux vents, qui foufflent en général d'Orient en Occident dans toute l'étendue de la Zone torride, & dans les grandes mers, mais en des fens différens & variablement, felon les faifons, dans les autres parties du Globe. Or, donner aux vents une direction contraire, c'est-à-dire d'Occident en Orient, c'étoit renverser l'ordre de la Nature, & changer diamétralement la première impulsion que le globe avoit reçue de la main de Dieu même. Dieu voulut donc que cette arche descendit dans un lieu du vaste continent qui comprend trois

VINGT-DEUXIEME:

des quarre parties du Globe, C'étoir de-là que les hommes & les animaux devoient passer un jour avec eux dans le continent qui étoir séparé des trois autres parties, & tout pouvoir se faire dans un ordre naturel.

Christophe Colomb entreprit la découverte de l'Amérique, d'après les notices & les journaux (ou routiers) qu'il eut d'un Pilote qu'il logea chez lui dans l'isle de Madère; il avoit su par ces instructions qu'il y avoit des tetres de ce côté-là : ce pilote y avoit été jetté par les vents, Quoiqu'on ignore comment ce pilote fit la route, il est vraisemblable que, passant alors des Acores aux côtes de Portugal & d'Espagne, les vents de Nord le prirent dans une de ces traversées, & le portèrent à une petite latitude où les vents d'Ouest soufflent constamment . & qu'étant alors dans leur cours, ils le forcèrent. sans qu'il put regagner la côte d'où il étoit parti : ainsi il arriva malgré lui aux terres qu'il apperçut.

L'exemple de ce Navigateur & de Colomb qui le suivit, tous deux vivans dans les tems modernes, nous montrent affez clairement qu'un hasard qui arriva dans un tems où l'on connoisfoit la navigation, put arriver encore plus facilement à des gens qui n'y entendoient rien. Ceux

qui passèrent en Amérique dans les ages les plus reculés, avoient probablement de petits vaisseaux tels que ceux de ces deux Navigateurs, peutêtre même de plus grands, quoiqu'ils ignorassent l'att de les conduire, & de prendre des toutes détournées & plus longues pour arrivet dans une contrée.

Ce furent en parrie des hasards, les courans; une légère connoissance de l'astronomie, & les règles de la navigation, qui apprirent à ces deux Navigateurs à chercher la route qui devoit les ramener en Europe; car, pour revenir, ils navigèrent par le canal ou détroit que font les Isles Barlovento, & se soutinrent alors à une hauteur convenable pour chercher d'autres vents que ceux qui'les y avoient amenés, Ils favoient déjà que depuis le vingt-huitième degré jusqu'au trentième, latitude Nord, il règne d'autres vents que depuis cette latitude jusqu'à l'Equateur. Ils ne pouvoient pas l'ignorer, puisqu'ils alloient ordinairement à Madère, aux Isles Tércères, qui sont entre le trente-deuxième & le quarantième degrè, & où ils savoient que les vents qui souffloient en certain tems du Nord, Nord-Ouest & de l'Ouest, venoient, dans d'autres, de parages opposés, sans néanmoins être constans & invariables, comme ils le sont près du Tropique

PINGTIDEUTTEME: 113

dans la Zone tempérée. Ils savoient, en outre; prendre les hauteurs par les étoiles, & toutes les tègles qu'il falloit suivre pour diriger un vaisseau, & le conduire où ils vouloient.

: Il ne leur étoit donc pas si difficile de trouver la route qu'ils devoient fuivre pour leur retour, en se tenant aux hauteurs où l'expérience leut avoit appris qu'ils trouveroient les vents qui les rameneroient aux Açores ou en Europe. Si le Pilote qui fut jetté sur des terres inconnues ne fut pas revenu, Colomb n'en auroit eu aucune connoissance, & n'auroit pas entrepris son voyage. Si Colomb étoit resté avec son équipage, on ausoir été confirmé dans l'idée qu'on avoit de l'impossibilité de cette découverte, comme on le foutenoit d'abord; ces prétendues terres auroient été regardées comme une pure fable, & l'on auroit fourenu que les téméraires avoient péri en mer-Il est probable qu'on a pensé de même de ceux qui les premiers ont passé dans ce continent où le hafard les jetta, & que c'est ainsi que toute l'Amérique, une grande pattie des illes épatfes dans la mer, ont été peuplées. Si l'on a découvert des Isles inhabitées, c'est que le hasard n'y a pas jetté ceux qui ont abordé dans celles qui le sont. si La navigation est si ancienne qu'on ne peut en découvrir l'origine; si l'on ne remonte pas direct

Discova

tement à l'arche de Noé. L'histoire nous fait mention de vaisseaux & de navigateuts, dans tous les âges & dans tous les tems. On se servoir de bateaux ou de barques sur les grandes & petites rivières, soit pour passer les rivières ou suivre leur cours, foit pour naviguer sur les lacs qui étoient au milieu des terres & y pêcher, soit pour aller en mer, même asser les siècles de Cett ainsi que chaque peuple a eu sa maière de franchir les eaux, s'elon son local & son industrie.

On observe que les Indiens occidentaux ont presque par-tout préséré un local le long des sleuves, des lacs, & de la mer, pour pouvoir y pêcher avec plus de commodité, parceque la pêche faisoit nécessairement la plus grande partie des ressources qu'ils avoient pour vivre. Ils ont eu des barques de formes & de grandeurs distérentes: ils s'abandonnent même à l'élément aqueux avec tant de consance, qu'on les croiroit des amphibies. On les voit traverser les mers dans des petits canots, où tout autre qu'eux n'oferoit jamais s'exposer : dès leut ensance, ils sont grands nageurs, & aussi agiles dans l'eau que les poissons.

Ils font leurs barques de branches d'arbres de différente groffeut, d'écorce d'arbre, de feuilles, & de peaux de loups marins, & d'autres manières. C'est sur ces vaisseaux fragiles qu'ils s'exposent hardiment en mer, & vont aussi loin qu'ils veulent sans être artêxés par les slots. Ils vont aussi à la pêche sur un simple morceau de bois rond, & gardent l'équilibre si adroitement, que le bois qui semble pirouetter, ne les fait pas tomber; on diroit même qu'ils ne temuent point. Ils sont aussi actis à la pêche, que disposés à se mettre en mer. Si leur barque se renverse, ils ne perdent pas la tête; ils nagent & la remettent sur l'eau pour y rentrer aussi-rôt. On a observé que les peuples Sauvages sont d'autant plus hardis nageurs & accoutumés à l'eau, qu'ils sont plus barbares.

On rencontre dans les mers du Sud les Isles de Jean Ernandez, à cent lieues de la côre de Valparay/o, qui est la plus proche. La mèr et trèsorageus de toujours agitée dans cet espace, parce que les vents du Sud y soufflent avec violence de fans cesses et au Sud y soufflent avec violence de fans cesses et au Sud y soufflent avec violence de fans cesses et au Sud y soufflent avec violence de fair. En 1978 ou 1739, il s'y trouvoit un navigateur de ces mers, nommé Pierre le Gu il s'y étoir rendu pour la pèche, parce qu'elle y est très-àbondante. Il avoir distribué tous les gens de son équipage dans des canots qu'il avoir apportés sur son vaisseur. Chaque ca-

not portoit trois Indiens; de forte que tous ces gens pouvoient se rendre le foir dans l'Iste avecla pêche qu'ils avoient faite fur les côtes pendant le jour, & faler le poisson. On s'apperçut un jour qu'il manquoit un canot : le Gu pensa qu'il étoit allé à l'Isle de Fuera, éloignée de vingt lieues des côtes à l'Ouest. Ne le voyant pas revenir au bout de quelques jours, il ne l'attendit plus, & le crut perdu. Lorsqu'il eût fini sa pêche, il fit voile vers Valparayso, & fut extrêmement étonné d'y trouver le canot & les Indiens. Ces gens à qui il ne restoit aucun parti avantageux à prendre dans le chagrin où ils étoient de se voir fur cette Isle déferte, s'étoient enfin déterminés à gagner les côtes du Chili avec leurs rames seules, & sans autres provisions d'eau & de vivres que ce qu'il leur en reftoit pour un jour! Mais il leur falloit encore égitet la menorageuse, qu'ils savoient ne pas pouvoir rraverser. C'étoit donc une plus longue course qu'ils avoient à faire, & de nouveaux dangers à braver.

On pourroit citer nombre d'autres exemples de ce genre, pour prouver combien les Indiens & toutes les nations non cultivées, s'exposent àlément à des entreprises aussi hardies.

Il est donc très-vraisemblable que c'est ainsi que les trajets de mets plus ou moins longes

YINGTODEUXTEME.

ont été faits, lorsque l'Amérique sur peuplée la première sois. Les Indiens & les autres nations barbares ont passé d'un lieu à un autre avec la même hardiesse: d'ailleurs, il est moins difficile & moins dangereux de passer des Isles Canaries aux Illes Barlovento, que de Jean-Fernandez à Valparays(o.

L'Isle de Fer, l'une des Canaries, n'est éloignée de la Martinique que de huit cens lieues : or, c'est un trajet qu'on peut faire en treize jours, en comptant une demi-lieue par heure : si même les brises sont un peu plus fortes que d'ordinaire il est possible de franchir cet espace en moins de rems. La navigation y est très-facile, vu la tranquillité de la mer; on n'y éprouve point de tempête; les vaisseaux voguent rapidement, & sans paroître remuer : mais il en est tout autrement pour passer de Jean-Fernandez à Valparayso. On pouvoit donc faire le passage des Canaries à la Martinique sur des canots, avec bien moins de risques que ce dernier trajet. La rranquillité de la mer qui fépare l'Amérique de l'Isse de Fer, lui a fait donner le nom de Golfe des Dames.

Mais la tranquillité de cette mèr ne prévient pas encore toure objection. On demandera comment ont pu vivre ceux qui ont fair les prémiers Tome II.

130 Discours

ce trajet; car ne s'attendant pas à le faire, n'en ayant pas même l'idée, ils n'avoient sans doute pas affez de vivres pour cette longue confe. Il faut donc favoir que les peuples fauvages, qui n'ont aucune règle dans feur vie, passent quelquefois deux on trois jours fans manger, & font accourumés à supporter la faim, de forte qu'ils ne fouffrent point 'de dérangement lorsqu'ils font obligés de jefiner; ce qui leur arrive fouvent dans leurs propres contrées. On peut assurer avec vraisemblablance qu'un jeune de dix à onze jours ne doit être pour ces gens que ce qu'est un jeune de quatre ou cinq jours pour des peuples accoutumés à vivre régulièrement ; or, on a assez d'exemples de longs jeunes sur mer après des naufrages.

, Cependant les premiers Colons qui ont passé en Amérique n'ont peut-être pas été réduirs à jeûner : s'ils ont entrepris ce voyage-dans le defein de chercher de nouvelles terres & de s'en rendre les maîtres, ils ont dû faire quelques provisions pour quelques jouts au moins. Ces provisions n'étoient sans doute pas considérables, parce que les gens qui rravaillent peu, consomment moins que les peuples civilisés, 'à qui il faut plus de nourriure pour soutenir leurs travaux.'Si au contraire on pense qu'ils ont été jettés

YINGT-DEUXIEME.

dans ces parages éloignés, par le hafard & malgré eux, ils l'ont probablement été lorsqu'ils s'occupoient de la pêche, qui étoit pout eux, comme pour les peuples sauvages, le seul motif de s'exposer en mer. Le peu de poisson qu'ils avoient pris leur suffisoit pour quelques jours; dailleurs on voit dans ces mers beaucoup de poissons volans, qui s'élèvent en troupes hors des eaux pour éviter les Dorades & les Taburons qui les pourfuivent : il en tombe toujours un certain nombre dans les vaisseaux qui passent. Il y a encore différentes espèces de poissons dont ils pouvoient prendre certaine quantité, & s'alimenter pendant quelque tems, jusqu'à ce qu'ils trouvassent des terres. De quelque manière qu'on envifage ce trajet, on voit donc qu'il est très-possible que ces gens arrivallent aux Isles, sans trop avoir souffert. du jeûne.

Les Indiens civilisés mangent encore tout crud le poisson qu'ils apportent sur le rivage, & même en le prenant; ils tiennent cette coutume des anciens tems : cela prouve qu'ils peuvent mieux se tirer de tous les inconvéniens, que les peuples qui sont habitués à manger leurs alimens après les avoir fair cuire. Le poisson mangé crud est plus noutrissant, & cause moins de sois que quand il est assaisona à vec du sol, du beurro

ou des graisses, & d'autres ingrédiens qu'on y ajoute pour animer l'appétit.

Si l'on objecte que les hommes de ces âges anciens ne mangeoient rien de ce qui câte vie, & ne se nourrissoient que de plantes, de fruits, il est naturel de penser que les Colons qui ont peuplé l'Amérique, ont entrepris leur voyage dans le dessein de découvrir de nouvelles terres; car ils n'auroient pu avoit d'autre moit pour s'exposer en mer mais, dans ce cas-ci, rien ne les empéchoit de saire certaines provisions, & de les embarquer avec eux. Le long trajet qu'ils furent obligés de saire, sans s'y attendre, leur ayant peur-être sair consommer leurs provisions, il ne leur restoit d'autres ressources que de prendre du posision pour vivre, & ce sur alors que l'usage s'en introduisse.

Mais il y a encore une raison qui donne lieu de présumer que les premiers Colons de l'Amérique y ont passé par mer, & non par terre: la voici. Les sses de l'Europe, & les Açores qui en sont à trois cens licues, n'ont pu être peuplées que par des navigateurs; car il est impossible d'y passer s'ans vaisseaux, Or, ceci prouve évidemment que l'on entreprenoit anciennement des voyages d'assez longs cours, qui se rerminoient plus ou moins

VINGT-DEUXIEME. 133 heureusement, selon la proximité des terres que l'on découvroit.

Les deux parties de l'Amérique, prifes enfemble, forment, autant qu'on les connoît, une Ille proprement dite: mais, fi l'on suppose que cela ne soit pas, & qu'elle tienne à l'Europe par le Nord, ou à l'Asse, ce doit être dans des parages très-éloignés, où la rigueur des climats, les neiges, les glaces, ne permettent à aucune créature de vivre, & où tout passage est impraticable.

Toutes ces raisons prises ensemble, persuadent donc que les premiers habitans de l'Amérique y ont passé par eau, & ceci paroît d'autant plus naturel, si l'on veur suivre l'ordre des évènemens & l'analogie. Dieu ayant choisi l'arche de Noé comme l'instrument particulier avec lequel il voulut conserver toutes les espèces de créatures vivantes, & repeupler les terres qui devoient perdre leurs habitans dans le déluge, il est vraisemblable que ce fut par un moyen semblable qu'il répandit les nouveaux habitans fur la furface du Globe dans les contrées séparées par de vastes mers. Il fuggèra à l'homme l'idée d'imiter ce grand vaifseau. & de se rendre où les vues de sa sagesse le demandoient. La confervation des créatures est sans doute un miracle aussi étonnant que la 134 DISCOURS VINGT-DEUXIEME. création, & une preuve qu'il donna à l'univers de sa fagesse infinie & de ses dessens impénétrables, réparant par sa miséricorde ce que le bras de sa vengeance avoit détruit.

Fin d'Ullog:



OBSERVATIONS ET ADDITIONS

1 X 10 A

1



OBSERVATIONS ET ADDITIONS

DE

M. J.G. SCHNEIDER.

GÉOGRAPHIE-PHYSIQUE.

OBSERVATIONS sur le Discours II. d'Ulloa.

PAGE 48. Les Navigareurs attentifs ont remarqué dans prefque tous les parages que la profondeur des mers étoit le long des côtes, dans le rapport du plan plus ou moins oblique de ces mêmes côtes; c'est-à-dire, que si elle étoient très-escarpées, la mer qui les baignoit étoit très profonde. C'est une remarque dont ils ont souvent profité lorsqu'il s'agissioit de jetter l'ancre. On trouve la même observation dans le Voyage de Dampier, P. II. pag. 476. Elle n'a pas c'happé non plus aux Habitans des côtes de la Norwège, comme nous l'apprend Poittoppidan, dans son Histoire naturelle de Norwège, 1. pag.

138 Observations & additions.

123. La mer, dit-il, forme, fur-tout à l'Oueft, beaucoup de grands & de petits golfes, de six & de huit à dix mille d'étendue. Le fond de la mer y est bien différent; mais en général il est dans le rapport de l'élévation des terres voifines : ainsi, pour estimer la profondeur de l'eau, il fuffit de jetter les yeux fur le mont le plus proche, &c. - Je ne m'arrêterai pas à examiner les exceptions dont cette règle est quelquefois susceptible. Pontoppidan essaie cependant de rendre raison de la prosondeur extrême de plusieurs de ces golfes, en difant qu'elle est dûe à l'écoulement des eaux qui se sont précipitées des hauts promontoires à l'époque du déluge universel; du reste, c'est à l'expérience à décider si le fond de la mer se rapporte par-tout de même avec la superficie des continens. On peut confulter aussi ce qu'a dit le célèbre Bergman, dans sa Description physique du Globe. Part. I. pag. 539.

OBSERVATIONS relatives aux Difcours III, IV & V. d'Ulloa.

PAGE III & Juiv. Ce que l'Auteur rapporte des propriétés de l'air des hautes montagnes du Pérou, & de leurs effets sur le corps de l'homme &

des animaux, s'accorde parfaitement avec les Observations d'Acosta, & peut recevoir un nouveau jour de ce qu'il dit à ce sujet, liv. III, chap. IX , pag. 143 de l'Édition de Madrid. Après avoir parlé du vomissement qu'on éprouve en mer, & dont il croit que la cause est l'air même de la mer, il continue ainsi : " J'ai parlé de ce vomissement, pour expliquer un singulier effet que l'air ou le vent dominant produit dans certaines contrées des Indes Occidentales. On v éprouve donc le même effet que sur mer, mais à un degré beaucoup plus sensible. Quelques personnes regardent cela comme une fable, d'autres n'y voyent que de l'exagétation; mais je vais rapporter ce que j'ai éprouvé moi même. Il y a au Pérou une très-haute chaîne de montagnes, qu'on nomme Sierra Pariacaca: j'avois oui parler des effets qu'elle produisoit sur le corps humain : je m'y étois donc préparé le mieux qu'il m'étoit possible, d'après les détails des gens les plus expérimentés de ces contrées, & qu'on y appelle Vaquianos. Malgré cela, je fus à peine sur la cime de ces monts, que j'éprouvai une anxiété presque morrelle, & je crus que j'allois tomber en bas de ma mule. Nous marchions en affez grand nombre; mais chacun s'empressoit de passer cet endroit dangereux aussi promptement qu'il lui étoit possible, sans s'oc-

Observations & additions.

cuper de fes compagnons de voyage : voilà pourquoi je me trouvai bientot feul avec un Indien, que je priai de m'aider à descendre de ma mule. A l'instant je vomis, d'abord le manger que j'avois pris, ensuite des glaires, une bile jaune & verte; ensin du sang, & même avec un si grand mal d'estomac, que je crus que j'allois mourir.

Ce dérangement ne dura que trois à quatre heures. Nous artivâmes alors dans un pays plus bas, & dans un climat plus avantageux. I'y rettouvai mes compagnons, au nombre de treize ou quatorze, mais si abattus, que plusieurs demandoient à se confesse, ctoyant qu'ils n'avoient plus' long-tems à vivre. Quelques-uns avoient mis pied à 'terre, épuisés de vomir; d'autres étoient motts au passage. Un d'eux s'étoit jetté à terre, & poussoit les cris les plus amers, ne tenant pas à la douleur que lui avoit occasionnée la montagne de Pariacaca:

On n'y éprouve ordinairement aucun autre mal confidérable que ce vomissement & cette mai confidérable que ce vomissement & cette anxiété, qui datent le tems qu'on met à passer. On est exposé à ces inconvéniens non-seulement sur la route de Pariacaca, mais encore sur presque toutes les cimes de cette Cordillière, qui se prolonge jusqu'à cinquante lieues: cependant ce n'est pas par-tout au même degré; c'est sur-tout

en venant des côtes sur ces cimes : on n'a pas remarqué qu'on y foit fujet en descendant des montagnes dans la plaine. J'ai aussi voyagé dans plusieurs autres endroits de ces monts, par les Lucanas, les Soras, les Collaguas, enfin de différens côtés, & j'ai par-tout ressenti dans ces contrées de femblables dérangemens, mais jamais au même degré que quand je traversai le Pariacaca. Nombre d'autres personnes y ont éprouvé la même chose.

Il paroît hors de doute que ce mal étrange est dû à l'air ou au vent dominant de ces contrées. En effet le seul moyen qu'on connoisse pour en être moins affecté, & qui est bien essentiel, c'est de se couvrir la bouche, le nez & les oreilles, mais fur-tout l'estomac, avec ses habits; car l'air y est si subtil, qu'il pénètre tout le corps. Les animaux y font également expofés aux mêmes dérangemens : on les voit quelquefois si abattus, qu'il n'y a ni coups ni éperons qui puissent les faire avancer d'un feul pas.

Je regarde ces cimes comme un des endroits les plus élevés du Globe : la hauteur en est immenfurable. Les Puertos-Nevados d'Espagne, les Pyrénées, les Alpes mêmes, me paroissent auprès de ces cimes comme des maisons ordinaires à côté de hautes tours. C'est ce qui me fait croire que l'air y étant si délié, si subtil, n'est

42 - Observations & additions.

plus propre(1) à la refpiration, comme le devient un air plus épais, ou une région moins élevée de l'atmofphère. C'est aussi, je pense, la cause des vives douleurs qu'on y sent à l'estomac, & celle de tout le bouleversement que le corps éprouve. Il est vaie qu'on ressessin les plus hautes montagnes de l'Europe, où j'ai passe, un froid fort pénible, qui oblige de se bien couvrir; mais ce froid n'ote point l'appétit, il l'augmente même plutôt: on n'y éproure pas ces nausses, ces vomissemens; on sent seulement quelques douleurs aux pieds, aux mains: en un mot ce n'est qu'une affection, externe. Les montagnes de l'Amérique ne sont, au contraire, éprouver aucune incommodité ni

⁽¹⁾ Des faits bien examinés ont prouvé aux Chymifles de nos jours, que l'air propre à la vie des animaux devoit être imprégné d'une certaine quantiré de méphitifine; cependant on peut affurer que les phénomènes dont il s'agit ici, viennent principalement de ce que l'air qui circule dans touts les folides de l'animal, n'étant plus en équilibre avec l'air ambiant dont la ratiré est ettréme, il fe dilate, cherche à s'échapper par toutes les fifues qu'il rouve, & cause ce trouble général, cette foiblesse é croatis, etc. que les files qu'il test que le Condor, & autres animaux qui planent ou s'élèvent sur ces hautes times, sans y éprouver le moindre dérangement : elle les a organssée pour cet effet.

aux pieds, ni aux mains, ni à aucune autre partie du corps; ce sont les parties internes seules, les entrailles, sur lesquelles l'air porte son activité.

Mais ce qui étonne davantage, c'est que le soleil est même chaud à certain degré; & c'est ce qui me persuade que le mal vient de l'air même qu'on respire, & qui est singulièrement rarésié. Le froid peut aussi y contribuer; car il y est plus pénétrant que sensible.

Cette Cordillière est ordinairement désette; on n'y voir aucune habitation, & presque jamais personne : à peine un voyageur y trouver-t-il une place où il puisse se retirer la nuit; aucun animal, ni utile, ni nuisible, ne s'y rencontre, si l'on excepte les Vigognes. L'herbe y paroît comme brûlée par l'air, & entièrement noire. Cette chaîne déserte a trente lieues de large sur cinquante de longueur, comme je l'ai dit.

On voit encore dans le Pétou d'autres cimes abandonnées, ou des Paramos, qu'on y appelle Punas : l'air y est extrêmement nuisible au corps, & tue même subitement, sans qu'on ait éprouvé aucun dérangement antérieur. Les Espagnols passoient autrefois du Pérou au Chili par la chaîne des montagnes; ils y rendent à présent par eau, & quelquesois en suivant la côte. Cette route est fort pénible, & même dangereuse, mais non autant que celle de ces hautes cimes, où l'oa autant que celle de ces hautes cimes, où l'oa

44 Observations & additions.

voir des plaines dans lesquelles nombre de perfonnes ont perdu la vie; d'autres y ont échappé à la mort, mais en revenant estropiées ou récllement mutilées. Il y règne un air qui, sans affecter fortement, est si pénétrant, qu'il tue fans qu'on ait rien senti; ou les doigts des mains & des pieds se détachent comme si on les avoir coupés, & sans la moindre sensibilité. On prendra sans doute ceci pour un conte; cependant il n'y a rien de plus vrai.

J'ai particulièrement connu le Général Jérome Castillo : il lui manquoit aux pieds trois ou quatre doigts, qu'il avoit perdus en allant au Chili par ce chemin défert : l'air les avoit totalement pénétrés : en les regardant il s'apperçut qu'ils étoient morts, & il les vit tomber sans la moindre sensation, comme tomberoit d'un arbre une pomme mûre. Ce Guerrier rapportoit qu'une grande partie d'une armée assez nombreuse qui étoit passée au Chili, étoit morte sur cette route, & qu'il en avoit rencontré les cadavres jonchés çà & là, sans le moindre indice de corruption & de puanteur. Il ajouta à ces détails un fingulier évènement : un jeune homme se présente bien vivant à lui fur le chemin; il lui demande comment il s'est maintenu là. J'ai, répondit le jeune homme, trouvé une hutte pour me cacher; j'en fors de tems en tems pour couper avec

mon couteau de la chair d'une mule, & c'est ains que j'ai vécu depuis long-tems: plusseurs de mes compagnons de voyages se sont ains maintenus pendant quelque tems, mais peu-àpeu ils sont morts; & voilà commeje veux mourir: je ne me sens aucune envie d'aller ailleurs, ni le moindre desir d'aucune antre jouissance.

Les mêmes rapports m'ont aussi été faits par un de mes confrères, qui avoit fait cette route comme Curé; & par d'autres personnes. Un illustre Prélat Dominicain, qui avoit vu ces déseus, me les a constrmés; il ajouta même qu'ayant été obligé d'y passer la nuit, il n'avoit trouvé d'autre moyen de le préserve de l'impression mortelle de l'air, qu'en amoncelant certain nombre de cadavres dont il s'étoit sait comme un rempart, & à la faveur duquel il avoit dormi au milleu dès corps morts.

L'air est sans doute si pénétrant dans cette contrée, qu'il étousse toute chaleur dans le corps, & supprime l'action qu'elle peut avoir pour maintenir la vie : mais cet air est en même-tems si seç, qu'il s'oppose à la pourriture des corps, pourriture qui est la conséquence de la chaleur & de l'humidité combinées.

Zarate nous décrit, L. 3. c. 2, les difficultés que D. Diègue d'Almagro eût à vaincre pour se rendre au Chili par cette chaîne de montagnes; Tome II.

ces détails font encore plus effrayans. Le grand froid fut fur-tout ce qui lui devint préjudiciable, à lui & à fon armée; le Capitaine Ruydias, qui accompagnoit D. Diègue, vit plusieurs de ses foldats tués par ce froid, & rester roides sur le chemin, nonobstant leurs habits. Les chevaux n'y furent pas moins maltraités. D. Diègue retournant à Cusco cinq mois après, vit en plusieurs endroits des cadavres de foldats gelés avec leurs chevaux, fur lesquels ils étoient encore, & appuyés contre les roches près desquelles ils s'étoient retirés; ils tenoient même la bride. Ce froid excessif les avoit préservés de la moindre atteinte de putréfaction, & l'on en trouva les chairs aussi fraîches que s'ils venoient de mourir; c'est pourquoi l'on ne se fit pas de scrupule d'en manger à ce retour. »

C'est sans doute d'après de semblables détails, que Halès a avancé dans la description de son Ventilateur, §. 130, que l'air est si frioid sur certaines cimes du Pérou, qu'il peut coaguler le sang si l'on sait urse seule inspiration forte.

Le rappott de Bouguer confirme, à plusieurs égards, les détails d'Acosta & d'Ulloa, quoiqu'il distère beaucoup dans la manière dont il détermine les causes de ces étranges accidens: mais Bouguer n'a fait ses remarques que sur le Pichinca, dans le Royaume de Quito, & n'a point

visité les provinces dont parle Acosta; ainsi il n'a pu être témoin des accidens funestes dont celui-ci & Ulloa nous font le récit. L'extrême raréfaction de l'air, selon Bouguer, lui devint très-pénible, à lui & à ses compagnons : ceux qui avoient la poitrine délicate, sentirent encore plus la différence de l'air, & faignèrent fouvent du nez. Il attribue, avec raison, ces accidens à la plus grande légéreté de l'Atmosphère, qui ne pese plus assez pour maintenir le sang dans les vaisseaux. Quant à lui, il ne remarqua point que cette incommodité lui devînt plus pénible en montant encore plus haut : peut - être, dir-il, est-ce parce que je m'étois déjà accoutumé à ce pays, ou parce que le froid empêchoit que la (1) raréfaction de l'air ne fût auffi confidérable qu'elle auroit dû l'être sans cela. Pausieurs rombèrent en foiblesse en montant, & vomirent souvent : mais ces accidens lui parurent plutôt l'effer de la fatigue, que la difficulté de respirer. Or, ceci lui sembla démontré, en ce que l'on n'étoit point exposé à ces inconvéniens, si l'on marchoit à cheval, ou lorfqu'on étoit arrivé à une cime

⁽¹⁾ L'expérience a prouvé cette affertion en Sibérie; le froid y condenfe l'air au point, que la fumée du feu qu'on fait dans les appartemens, peut à peine s'élever au-deffus de la cheminée.

148 ' Observations & additions;

où l'air étoit encore plus raréfié. Il ne nie cependant pas que la grande raréfaction de l'air ne contribue à cette fatigue pénible, & à l'abattement qu'on y éprouve, puisque la respiration, qui devient très-difficile pour peu qu'on s'agire, ne l'est plus si l'on reste en repos. C'est, dit-il, ce dont j'ai été plusieurs fois témoin, & je l'aurois été encore plus fouvent, si plusieurs d'entre nous n'avoient été décidés, par ce qu'ils éprouvoient, à ne plus s'exposer à un aussi grand abattement. Après ces détails, concernans ce qui leur arriva fur la montagne de Quito, il nous apprend ce qu'ils éprouvèrent fur le Pichinca. Le froid y étoir si intense, que plusieurs eurent des symptômes scorbutiques. Les Indiens, & les . autres personnes du pays, qu'ils avoient pris à leur fervice, fentirent de violentes douleurs internes; ils vomirent du fang, & quelques-uns furent contraints de descendre. Certe incommodité se manifestoit toujours lorsqu'on s'arrêtoit pour quelque tems fur la cime du rocher; mais, felon Bouguer, elle n'étoit dûe qu'à ce froid extrême, auquel ils n'étoient pas accoutumés; la taréfaction de l'air ne lui parut en être ni la cause immédiare, ni même la cause prochaine : c'est ce qu'il croit pouvoir assurer d'après l'examen qu'il en fit sur les lieux, & persuadé que la plupart des voyageurs s'étoient trompés à cet égard, ne

fachant pas assez dissérencier ces divers effers.

Bouguer nous parle enfin du passage de Guanacas, par lequel on traverse les Cordillères de l'Est, & par où il lui fallut revenir au fleuve de la Magdeleine. C'est une route que l'on ne fait qu'avec crainte & danger, sur-tout lorsqu'on vient du dehors. Les mulets v sont encore plus exposés que les hommes; car outre le froid exceffif qu'ils doivent éprouver comme eux, ils' ont encore la fatigue à essuyer, & ils y perdent toutes leurs forces. La route, qui s'étend à deux lieues de longueur, est si remplie d'ossemens de mulets qui y sont morts, qu'on peut à peine poser le pied sans en toucher, Mais Bouguer se ressentit peu de la fatigue de cette route, parce qu'il prit par le milieu des Cordillères; car il est bien différent de passer des bas pays & d'un climat modéré, sur ces hautes cimes où le froid est excessif & l'air extrêmement rarésié, ou de quitter ces monts & de descendre de ces climats rigoureux, comme Acosta l'a remarqué.

Quant à la cause de ces anxiétés & des voe missemens, Acosta pense devoir l'attribuer au troid, & en même tems à la légératé extrême de l'air. Bouguer au contraire ne l'attribue qu'à la (1) fatigue: la preuve qu'il en donne est

⁽¹⁾ Suivant Bouguer même, fon raisonnement est

presque entièrement opposée aux faits que cite Acosta, dont les compagnons de voyage, ou périrent, ou se rrouvèrent si mal. Mais ces faits ne peuvent assurément pas être attribués à la fatigue; d'ailleurs il paroît par les dérails même d'Ulloa, que Bouguer ne s'est pas trouvé sur les lieux où il autoit pu remarquer ces accidens au degré dont ils sont sus fusientes à décider ici de quel côté peut être la vérité.

Des fymptômes qui se manisestent sur-tout en montant, & dispatoissent en descendant, pacoissent dàs à l'effet fubit d'un ait très-tarésté; la moindre pression que fait l'air sur les sibres tendues & les muscles d'un corps qui monte, peut bien occasionner de la foiblesse dans leut mouvement, & donner ainsi lieu de présumer à ceux qui s'élèvent sur ces cimes, qu'ils ont, en conséquence, une tespiration plus gènée. D'un autre côxé, le surcost de pésanteur que l'air exerce sur la poirtine & les poumons, peut pareillement produire pendant quelque tems une affection convulsive dans l'estomac, & consséquemment des nausées, des vomissements; ou,

faux; car Acoffa étoit fir une mule : cependant il éprouva tous les a cidens que Bouguer n'attribue qu'à la fatigue réfultance de la marche à pied.

dans d'autres fujets, des saignemens de nez. Or, ces effets cesseront aussi-tôt que le froid d'un air très-ratéfié remettra les choses en équilibre. Mais il se présente aussi quelques symptômes qui peuvent avoir pour cause, & le froid, & l'air extrêmement sec ou très-rarésé. L'excès du froid cause le scorbut avec des symptômes très-fâcheux, met les matières animales dans un état gangréneux, mortifie les chairs des membres & des gencives, au point qu'il faut en séparer ces parties mortifiées. C'est ce qu'ont éprouvé les Européens qui ont passé l'hiver dans le Groenland, & dans d'autres pays très-froids : cette température leur fit sentir des douleurs insoutenables à différentes parties du corps; ellegen arrêtoit le mouvement, & occasionnoit des taches jaunes & des pustules ulcéreuses sur la peau. Le sang intercepté dans son cours, & la respiration trèsgênée donnèrent lieu à des vertiges, des affoupissemens, des douleurs d'entrailles, des cours de ventre, des flux de fang, fans cependant jamais ôter l'envie de manger.

Mais, d'un autre côté, la chaleur excessive altère les substances animales comme le froid, y produit la gangrène, avec cette différence néanmoins, que le froid qui produit des mortifications sur les corps vivans, préferve de la putréfaction ceux qui sont morts; car un corps

ne peut pourrit s'il n'y a pas en même tems de la chaleur & du mouvement dans, les fues outfuides animaux. Tels font en général les effets que le froid & la raréfaction produifent sur le corps humain. On peut consulter à cet égard le Traité d'Arbuthnot, concernant les effets de l'air sur nos corps.

J'ajontetai encore ici, pour jetter quelque jour fut ces phénomènes, les obfervations qui ont été faites fur les plus hautes montagnes de l'Europe, concernant les qualités de l'air & les effets qu'elles y font fur le corps humain, autant que cela m'est connu. Ulloa, qui les compare avec ceiux qu'on éprouve sur les Coordillers de l'Amérique, ne trouve qu'un rapport très-éloigné dans les accidens qui en résultent.

Quant aux effets que l'air froid, raréfié & fee produit fur le corps, loftquor oft parvenu au plus haut degré d'élévation où l'on puisse artivet fur les monts glacés de l'Europe, on les trouve infiniment moindres que ceux dont nous parlent D. Ulloa & Bouguer. Dans le dernier voyage que M. de Luc fir au mont de Sixte, il temarqua que la peau se ridoir & devenoir pâle, de forte qu'elle ressembloir asse, at na à l'eil qu'au atac, à une vessie ridée. On n'éprouvoir cependant la aucune autre incommodité que le froid & le vent; la pointine & tout le reste du corps

faifoient librement leurs fonctions. Il remarqua, comme un effet de la pureté & de la fécheresse de l'air, que dans un autre endroit l'anneau de fer de son bâton tomba de lui-même, quoiqu'il y eut été mis avec force, & que ce bâton fût d'un bois très sec.

Il reconnut auffi la pureté de l'air à la faveur de l'eau de pluie & de glace fondue, la trouvant beaucoup plus agréable qu'elle ne l'est ordinairement dans la région inférieure & plus denfe de l'atmosphère : du reste il ne s'apperçut pas que la différente denfité de l'air eût aucune influence particulière (1) fur le corps, ou y produisît quelque altération fensible. Nous fûmes étonnés, dit-il, de n'observer en rien la différente densité de l'air, à l'exception de nos inftrumens : en effet, aucune gêne, aucune fenfation desagréable ne nous fit sentir que l'air que

⁽¹⁾ Deux personnes qui ont passé le Mont-Cenis, m'ont dit que cette traversée n'étoit pas sans danger; que les Conducteurs les avoient prévenues de faire bien attention à la moindre gêne qu'elles éprouveroient dans la respiration, & de se jetter aussi-rôt par terre, la bouche appliquée contre le fol, pour reprendre haleine, sans quoi elles courroient le risque d'être suffoquées : c'est ce que ces Conducteurs appellent être effouffé. Si ces accidens fore réels, on doit sans doute les rapporter à la fatigue pour première cause.

154 Observations & additions.

nous respirions étoit presque d'un quart moins pesant que dans la plaine, & qu'il exerçoit sur nos corps une pression à peu-près moindre de cent quintaux; l'équilibre s'y maintint de même dans l'intérieur. Quelle machine étonnante que le corps humain, qui peut soutenir un changement aussi considérable, & dans les causes mêmes de ses premiers mouvemens, sans en ressentir le moindre trouble!

Cet habile Observateur cite, en outre, l'exemple des gens qui chassent aux Chamois, & celui des semmes du Village prochain du mont de Sixte, qui tous les jours vont des vallées profondes au plus haut point des cimes, sans en ressentia moindre incommodité.

M. d'Arcet nous a communiqué des observations analogues, dans son Discours sur l'état actuel des Pyrénées. L Auteur sur étonné du froid sensible qu'il y éprouva, nonobstant le haut point où étoit le thermomètre, L'alkali végétal ne devenoit pas humide sur la cime de la montagne, l'esprit de nûtre sumant ne jettoit que peu de vapeurs; l'électricité y avoit la même force que dans la plaine; il en étoit de même de la vertu attractive de l'aimant; la respiración s'y faison avec la plus grande liberré, et la poitrine n'y éprouvoit aucune gène. Les expériences maguétiques qu'y sit M. d'Arcet, ont été suivies d'esses

qui se rapportent totalement avec celles de Bouguer; mais Volkmar a trouvé fur le mont des Géans, en Siléfie, que la matière électrique y avoit beaucoup plus de force que dans la région épaisse & inférieure de l'atmosphère. On peut confulter fon Voyage, pag. 140. Il confirme aussi, page 118; ce que M. de Luc a remarqué concernant l'excellente faveur de l'eau. On n'a encore fair, je pense, aucune expérience sur les Cordillères, pour constater la force avec laquelle y agit la matière électrique. Enfin, M. de Sauffure nie formellement qu'on fente sur les Alpes la moindre gêne dans la respiration; mais il convient qu'on y éprouve un abattement extraordinaire, une envie de dormir, & que la peau y pele.

Voilà, à-peu-près, à quoi se réduisent les observations que l'on a faites concernant les senfations dont on est affecté sur les plus hautes montagnes de l'Europe; on voit qu'elles ne nous présentent qu'une très-foible partie de ce qui arrive fur les Cordillères de l'Amérique; mais ces montagnes, suivant M. de Buffon, (Supplement, Tom. IX, pag. 434.) font d'un quart plus hautes que les cimes les plus élevées de l'Europe. with a se site with

OBSERVATIONS fur les Garvas & les Paramos.

L'AUTEUR employant plusieurs sois ce terme pour désigner une des circonstances du climat du Pérou, je crois devoir placer ici quelques observations relatives à ce sujet; elles éclairciront ou constrmeront ce que dir Ulloa, Difc. V, page 195; Difc. VIII, page 195, & ailleurs. Voici ce qu'en dit Acosta, Partie III de son Ouvrage.

Le Pérou, cette partie du Nouveau-Monde, qui commence au Royaume de Quito & fet etmine au Chili, renferme un espace de seize cens lieues, & mérite une attention particulière, vu le grand nombre de choses qui lui sont particulières, & qui sont une exception aux régles génétales.

Premièrement, il règne sur toute la côte un seul vent, & non le vent ordinaire dans la Zone tempérée, mais le vent opposé du Sud & du Sud-Quest. Secondement, si oe vent est ailleurs le plus violent & le plus mal sain, il est au contraite ici. singulièrement doux, agréable & fain; c'est même ce vent seul qui rend la côte habitable, autrement il seroit impossible de

s'y fixer, à cause de la chaleur étouffante du climat. Troisièmement, on n'entend pas parler de tonnerre, de grêle, de neige ou de pluie sur cette côte, tandis qu'à peu de distance de la côte il neige beaucoup, & il tonne horriblement? Des deux chaînes de montagnes qui se continuent paralèllement à la même hauteur du Pole, l'une est couverte en grande partie de grandes forêts; il y pleut presque toute l'année, & il y fait fort chaud; l'autre est au contraire toute nue, très-froide, & l'année y est divisée en été & en hiver par les pluies & les jours fereins. Pour mieux entendre ceci, il faut se représenter le Pérou comme partagé en trois bandes, qui font les Plats-pays, les Cordillères, (Sierras) & les Andes.

Les Plats-pays en forment en partie les côtes, les Sierras font l'autre partie des côtes avec quelques vallées, les Andes sont des montagnes rapprochées les unes des autres.

Les Plats-pays ont environ dix lieues de large, tantôt plus, tantôt moins; la Sierra en a vingt, & les Andes autant à-peu-près. Les Andes fe prolongent du Nord au Sud; leur largeur est de l'Est à l'Ouest. Ou voit avec étonnement que dans un aussi court intervalle qu'est celui de cinquante lieues, & à la même distance du Pole

& de la Ligne, il y air une si grande différence dans l'état de l'Armosphère, qu'il pleuve presque continuellement dans une contrée, très-rarement dans l'autre, & que dans la trossème le foleil & la pluie partagent le cours de l'année.

Il ne pleut jamais sur les côres, quoique de tems à autre il y tombe une espèce de pluie sine, qu'on la prendroit pour une tosse: on l'appelle dans le pays, Gatuas, & Mollina en Castillan. Quelquessios elle se condense en partie, de forme quelques gouttes d'eau qu'on sent tomber. Malgré cela, les maisons n'ont pas de toit proprement dit; elles ne sont fermées par le haut qu'avec des nattes recouvertes d'un peu de terre: on n'y a pas besoin d'autre chose.

La pluie est presque continuelle dans les Andes; cependant il est des intervalles dans lesquels le tems parost plus clair que dans d'autres. La Sierta, qui est entre les deux autres contrées externes, a ses pluies dans la même saison que l'Espagne; vestà-dire depuis Septembre jusqu'en Avril : le reste de l'année est clair & serein, même lorsque le soleil est le plus cloigné.

Ce que l'on appelle Andes & Sierra font deux chaînes de hautes (Cordillères) montagnes qui fe prolongent paralèllement jusqu'à mille lieues. On trouve dans la Sierra de nombreux troupeaux de Vigognes, de Guanacos, de Pacos, qui font les moutons & en même tems les bêtes de fomme de ces contrées-là. Il y a dans les Andes beaucoup de beaux Singes & de Perroquets. La Coca, fi estimé des Indiens, & dont on fait un commerce lucratif, y est un végétal indigêne. La Sierra présente, dans les lieux où elle s'ouvre, des vallées qui sont la plus agréable résidence du Pérou : telles sont celles de Xaura, d'Andaguayalos, de Yucay; il vient dans ces vallées du maïs, du bled, des fruits plus ou moins abondamment.

Les deux chaînes de montagnes s'éloignent plus l'une de l'autre au-dessus de la ville de Cuzco, & laissent entr'elles une grande plaine, qui fait la province de Callao. On voit dans cette vaste plaine nombre de fleuves, le grand lac de Titicaca, beaucoup de terreins fertiles, & des faules. Quoique ce soit un plat pays, il a la même hauteur & l'âpre température de la Sierra; on y rencontre aussi peu de forêts ou de bois. Les habitans plantent des papas, ou pommes-de-terre, qu'ils font fécher pour en préparer leur chugno, qui leur tient lieu de pain : ils font encore usage d'autres racines. Le pays est fort fain, & en général affez cultivé : l'abondance v règne; car on y voit nombre de troupeaux de Moutons d'Europe, des Chèvres, des Vaches & 160

Mais, pour revenir aux Garvas, l'Auteur nous en donne dans fon voyage des détails qui peuvent se trouver avantageusement ici. En parlant du froid qu'on éprouve à Lima, il nous dit que la terre est couverte pendant tout l'hiver d'un brouillard si épais, qu'il intercepte totalement les rayons du soleil. Les vents soufflent sous ces brouillards, & entretiennent le froid qu'ils apportent du lieu d'où ils foufflent. Ces brouillards patoissent aussi épais dans les vallées qui sont au Notd: ils ne sont pas bornés à la terre; on les voit aussi couvrir une partie de la mer. C'est régulièrement pendant toute la matinée qu'ils couvrent la terre, & ils font si épais qu'ils obscurcissent tous les objets. Vers dix à onze heures avant midi, ou un peu plutôt ou plus tard, ils s'élèvent, se partagent; mais non en totalité; les nuages ne dérobent plus la vue des objets, cependant ils cachent encore le foleil pendant le jour, & les étoiles pendant la nuit.

On voit donc que le ciel est continuellement caché caché; la feule différence est que le brouillard est tantôt plus, tantôt moins près de la terre : de tems à autre ces vapeurs se divissent, laissent apperevoir le disque du soleil; mais ses rayons ne sont sentir aucune chaleur. Il est à propos de remarquer qu'à deux ou trois lieues de la ville, ces vapeurs se partagent beaucoup plus que dans la ville même; on y voit entièrement le soleil, & il y modète le froid par son instuence. Voilà pourquoi l'hiver est plus doux, & le tems plus serein dans le port de Callao, qui n'est'qu'à deux lieues & demi de Lima.

Cependant il arrive, comme on l'a déjà dit, que ces brouillards se convertissent en bruines qui humectent la terre; alors les montagnes & les vallées, qui dans les autres saitons paroissent arides & stériles, se couvrent de toutes sottes de plantes. Ces bruines ne sont jamass affez épaisses pour empêcher de se mettre en route; elles sont si fines, que les habits même les plus lègers n'en-sont pénétrés qu'au bout d'un tems affez long; mais, comme elles durent tout l'hiver, fans que le-soleil puisse percer à travers, elles pénètrent & humectent affez le sol pour le fertiliset; & faire produire des végétaux sur les superficies les plus sêches & les moins propres à la végétation.

Tome II.

Des Paramos.

M. Schneider ne jettant aucun jour sur ce que l'Auteur dit des Paramos, Disc. V. p. 121, & sur la cause de l'affection qu'on y éprouve, page 117, je crois devoir prendre quelques éclaircissement dans un Auteur Espagnol. Le mot Paramo a une fignification asservant de l'expagnol. Le mot Paramo a une sénéral pour des terreins déserts & inhabitables. L'Auteur dit qu'il répond à ce qu'on appelle Puna au Pérou; mais le P. Joseph Gumilla, Supérieur des Missions de l'Orenoque, s'explique ainsi dans son Voyage, Tom. I, Chap. IV.

Je désignerai par le nom de Paramos ces montagnes qui, quoique généralement froides, ne sont cependant pas routes couvertes de neiges.

« Ces Paramos, dont la hauteur s'élève dans les nues, ont été formées par l'Etre fuprême, afin que les pays qui font fous l'Equateur fuffent habitables, quoique ces Paramos foient euxmêmes inhabités, & fouvent funefles aux Voyageurs qui n'ont pas la précaution de fe garantir du froid mortel qui y règne. Ce froid est bien différent de celui qu'on éprouve dans les contrés les plus reculées du Nord; il n'est pas fort fenfible à l'extérieur, si on le compare à celui qu'on éprouve intérieurement, & qui pénètre jusqu'à éprouve intérieurement, & qui pénètre jusqu'à

la moëlle des os. Les Oifeaux de proie & les autres bères féroces n'ofent même approcher du lieu où font restés motts ceux que ce froid a subtiement pénétré, quoiqu'à peu de distance de ces lieux on apperçoive des Ours & d'autres animaux encore plus gros que dans les climats tempérés.

« Ceux qui sont morts de ce froid conservent après la mort un air riant; ils ont les lèvres retirées, les dents découvertes, vu la tigueur du froid qui contracte les muscles de ces patties.

" J'attribue le froid qui règne sur ces Paramos à leur hauteur extraordinaire, car ils sont beaucup plus élevés que notre Atmossphère; ainsi leur sommet & les nuées étant frappées de ce vent subtil & froid, il y tombe une quantité prodigieuse de neige qui ne sond jamais; c'est pourquoi les pays voisins éprouvent un froid excessif pendant toute l'année: on les appelle Terres froides. Ceux qui sont un peu plus cloignés & moins exposés à ce vent, sont appellés en pérés. On appelle pays chauds ceux qui sont affez éloignés pour ne pas sentir les atreiutes de ce vent, ou qui ne le senter su que quand le soleil lui a sait perdre toute son activité.

On voit donc que, pendant toute l'année, les pays qui sont sous l'Equateur éprouvent à la sois les quatre saisons qui la partagent, selon

la position où ils se trouvent. Ceux qui sont au pied des Paramos, ont toute l'année un hiver pareil à celui qu'on éprouve dans le mois de Février au Port de Guadarrama dans la Nouvelle-Castille; c'est pourquoi on n'y a aucun des fruits qu'on trouve dans les climats chauds. A une distance proportionnée, les pays sont tempérés toute l'année, & les arbres fruitiers couverts de fleurs & de fruits, les uns verds, les autres mûrs, de forte qu'on y jouit en mêmetens de l'été & de l'automne. Ceux qui font plus éloignés des Paramos ont un été continuel, & éprouvent une chaleur plus grande que celle de Séville, aux mois de Juillet & Août, quelque fort que foit le vent d'Est, &c. Dans les églises de Notre-Dame de Mont-Serrat & de Guadeloupe, lesquelles sonr bâties au-dessus de la Ville sur deux rochers dominés par le Paramo, l'on fent 'un froid continuel & rrès-vif dans la Ville qui est au pied de la montagne; il règne une fraîcheur qui s'étend jusqu'à l'extrémité occidentale de la belle campagne de Bogota, &c. Mais je puis assurer à ceux qui aiment la vérité, que, fous la ligne, on ne remarque aucun changement de tems, & qu'on éprouve une chaleur excessive & continuelle toute l'année, dans les contrées où il n'y a point de Paramos, ni aux environs. Il en est de même des deux premiers climats,

foit au Nord, foit au Sud. Si l'on fent du froid ou de la fraîcheur, c'est une preuve infaillible qu'il y a près de ces endroits quelque Paramo qui cause ces changemens. Ains, quand quelques Ectivains ont assuré qu'on avoit deux sois sous la ligne le printems & l'hiver, cela ne peut être vrai que dans la spéculation, & eu égard au couts du soleil dans l'écliprique.

" Je conclus de ce que je viens de dite, qu'il n'y a point d'hiver pour ceux qui habitent entre l'Equateut & les Tropiques. Il en faut excepter ceux qui, étant entoutés de Paramos, en re-coivent plus ou moins la ftaîcheur, à proportion qu'ils en font plus ou moins éloignés.

Le même Gumilla confirme la distinction qu'on fait au Pérou, felon D. Ulloa, entre l'hiver & l'été. Ibid. On faura que dans la Terre-ferme il est d'usage de donner le nom d'hiver aux teuns pluvieux, & celui d'été aux teuns flevieux, & celui d'été aux teuns pluvieux, & celui d'été aux teuns fecs; c'est pourquoi, s'il pleur le main, le peuple ne manque pas de dire: voilà un tertible hiver! & confique le foleil parôit le foir : nous avons-ià un bel été. Le puis citer pour garant de ce tapport, le Père Pierre Simon, dans son Histoire de la conquête du nouveau-Royaume, & Pedrahira, qui n'allèguent pour eux que l'expérience, qui felon moi, l'emporte sur tous les raisonnemens. On peut aussi consulter le Père André Pérez

de Roxas dans son Histoire de Cinaloa, où il parle des montagnes de Topia, qui ne sont que des Paramos extrêmement stoids.

OBSEVATIONS sur le Discours X, concernant les Lacs & les Fleuves.

JE vais réunir ici ce que D. Ulloa nous dit du Mississipi en plusieurs endroits, comme Discours II, pug. 43 & suiv.; Disc. X, pug. 11 & suiv.; Disc. X, pug. 11 & suiv.; Disc. X, pug. 21 & suiv.; Disc. X, pug. 21 & suiv.; Disc. X confirmeront en partie ses assertions.

Les Indigènes de la Louysiane appellent ce fleuve Meachtchassipy, c'est-à-dire, le Pere des fleuves. C'est de ce nom qu'on a formé celui qu'il a parmi les Européens. On ne connosisoir autresois ce fleuve que jusqu'à la rivière de Saint-Pierre, au-dessous même de la cascade de Saint-Antoine. Le Père Hennepein le remonta jusqu'au fleuve Saint-François. L'Anglois Carver le sit aussi après lui. Ils avancèrens l'un & l'autre jusqu'à seize milles d'Angleterre au-delà de la Cascade. Ce seuve, selon Carver, se joint au Mississipi, en-deçà du quarante-cinquième degré, latitude Nord, & au quatte-vingt-quinzième degré de latitude Ouest. Tout ce qu'on fait de la partie Septenttionale ultérieure de ce grand

fleuve, se réduit aux récits des Indiens. Carver a rassemblé leurs détails, & les a marqués sur sa Carte le mieux qu'il lui a été possible. Au Sud-Ouest se trouve le Lac rouge, à peu de diftance du Lac blanc, qui est à - peu - près aussi grand que le rouge. Carver compte celui-ci parmi les eaux du Nord, d'où fort le Mississipi, & il pense qu'on peut sans erreur le regarder comme la fource la plus éloignée. Il l'a placé au quarante - septième degré de latitude Nord, & au quatre-vingt-dix-septième degré de latitude Ouest. Selon le calcul de Carver, le Missispi parcourt un espace de 3000 milles d'Angleterre, en y comprenant toutes les finofités, & arrive alors au Golfe du Mexique; c'est en ligne droite, environ 20 degré ou 1400 milles d'Angleterre. Les vaisseaux de certaine grandeur ne peuvent le remonter que jusqu'à l'embouchure de l'Ohio; ce n'est même qu'avec beaucoup de peine qu'ils arrivent jusques-là, vû les fréquentes sinuosités & la rapidité de son cours.

D. Ulloa dit qu'on ne connoît pas encore le cours de ce fleuve jusqu'au quarante-troisème degré; cependant Carver l'a fuivi & décrit jusqu'au quarante-quartième degré latitude Nord. L'eau en est très-claire jusqu'au constuent du Missouri qui s'y jette, & la trouble alors par le limon qu'il y répand : néanmoins l'eau en est

toujouts salubre, & c'est, dit le Page du Praz, une propriété commune à toutes les eaux limoneuses.

Le Missipi déborde ordinairement en certains tems. Du Praz nous apprend que c'est au commencement de Mai, lorsque les neiges abondantes du Nord fondent, & en groffissent considérablement les eaux : alors ce sleuve se jette de tous côtés jufqu'à vingt & trente lieues dans les terres, ce qui dure jusqu'à la fin de Juillet. Les bords du fleuve étant beaucoup plus élevés que les terres adjacentes ou éloignées de fon cours, les éaux ne peuvent y rentrer. Une partie de l'inondation s'écoule vers l'Est, par le Manhac, qui est un canal naturel communiquant avec le lac Maurepas; de ce lac elle gagne celui de Pontchartrain, & de-là elle se rend à la met. L'autre partie des eaux s'écoule à l'Ouest, dans le gulfe de l'Afcension : ce qui en reste dans les terreins les plus bas, forme des lagunes, des marais, des lacs & des espèces de courans d'eaux corrompus, que l'on appelle Bayoucs dans le pays; ce qui se voit fréquemment tout le long du cours de ce fleuve.

Les rives en sont bordées de bois, au moins en général: cependant il coule çà & là eutre de hauts monts escarpés qu'il ne peut inonder: ses débordemens jettent beeucoup de limon dans les terres, & entraînent quantité d'arbres déracinés dans ces circonflances, outre ceux que les eaux décachent journellement de fes bords, & qui rombent dans son lit. Ces arbres s'arrêtent près des bancs de fable qu'ils font augmenter, ou qu'ils renouvellent continuellement. Si ces arbres s'arrêtent en certaine quantité fans être roulés à la mer, ils forment bientôt de nouvelles Isles; qui s'aggrandifient avec le tems, changent le courts du feuve, & le dérobent à ceux qui ne le voient pas habituellement. Le Page du Praz affure parcillement que le limon & la vafe élèvent fensiblement les tetreins & les bords sur lesquels il les dépose.

Le plat pays de la Louysiane est, selon ce Voyageur, à-peu-près tel que le sond d'une eau stagnante, & s'emble n'avoir été formé que du fable & de tout ce que la mer rejette, & en outre de la vase, des bois que le sleuve entraîne pendant une inondation de trois mois, & qu'il y dépose; sans compter les seuilles des arbres, les roseaux qui y croissent en grande quantité, y tombeut pendant l'hiver, ni les même arbres & les roseaux qui meurent, & y entretiennent une putréfaction continuelle. En creusant un jour audessis de la Nouvelle-Orléans pour saire un puits, on trouva à vingt pieds de prosondeur un Cyprès, dont le corps avoit trois pieds de dia-

Observations & additions.

mètre; ce bois est incorruptible. Le sol s'étoit donc élevé là de vingr pieds, depuis que cet arbre avoit été abattu : or, ce bois étant très-léger, & surnageant toujours, il n'est pas à pré-fumer qu'il se soit enfoncé de lui-même dans, le sol amolli de cette contrée.

Au teste, les rives qui se trouvent plus élevées que les terres intérieures du pays, prouvent qu'elles ont reçu cet accroissement de la boue & du limon que l'eau charrie, & dont elle laisse toujours une moindre quantité dans les terres, à proportion qu'elle s'éloigne du lit du fleuve. On trouve même à cent lieues de la mer, des monticules qui ne sont formées que par desamas de coquilles d'Huîtres: en outre, les habitans de ces contrées assurent avoir oui dire à leurs ancêtres que la mer s'étoit étendue jusqu'à ces endroits-là. Si donc on s'en rapporte au dire: de ce peuple, & que d'ailleurs on pèse mûrement ce que j'ai dit, on sera obligé de considérer la Louysiane comme une contrée arrachée à la mer, & dont le fol fondamental est un sable crystallin, très-blanc, & aussi fin que de la farine. Telle est réellement toute la côte: tant à l'Ouest qu'à l'Est de l'embouchure du Missispi. Elle se trouve inhabitable : l'éclat du sable y est si vif, lorsque le soleil y donne, qu'il éblouir & expose au danger de perdre la vue, lorsqu'on

y marche fans avoir quelque chofe devant les

Ce que D. Ulloa nous dir du prérendu foufre ou de la peau jaunâtre qu'on apperçoit en certain tems fur l'eau des marais & de pluie près du Missispi, ne m'a pas paru bien placé ici. Si on le jugeoit par ce seul endroit, on présumeroit qu'il est peu fait pour observer avec exactitude la nature & ses produits. Il dit clairement que l'atmosphère y est chargée de particules fulfureuses, & il apporte pour preuve les coups de tonnerre horribles qu'on y entend. Cette remarque feroit de quelque poids, s'il étoit clairement prouvé combien une contrée chargée de foufre peut avoir d'influence fur la force des cours de tonnerre & fur les orages : mais les idées de l'Auteur riennent ici à une théorie furannée concernant la cause du tonnerre; d'ailleurs l'Auteur ne nomme là aucun lieu où le foufre se rencontre en si grande quantité.

Il suppose ensuire que les émissions de nombre d'arbres résineux du pays se mélent avec des particules sulfureuses très-déliées; & ensin il convient que certe prétendue pluie de soufre ne contient autre chose que la partie (1) huileuse la plus subtile du soufre.

⁽¹⁾ M. Schn. devoit observer qu'il n'y a pas un atôme

Observations & additions.

La seconde circonstance dont l'Auteur fait mention, favoir ce grand nombre d'arbres réfineux, mérite plus d'attention, & fait appercevoir la cause de cette pellicule sulfureuse en apparence; elle n'est sans doute formée que de la poussière prolifique que le vent emporte de ces arbres au tems de la fleuraifon. Pareil phénomène se voit assez souvent en Europe, & en a aussi imposé à des gens peu artentifs. On peut voir Borgman dans sa Description physique de la terre, Part. II. page 37. Mais, pour pouvoir décider cette question, il faudroit soumettre à l'analyse chymique cette peau qui se forme sur les eaux de pluie, déterminer le tems dans lequel paroît ce phénomène, & favoir en quel mois les Pins & autres arbres analogues, font chargés de cette pouffière prolifique.

d'huile dans le foufre, & qu'il ne peut même s'y en trouver. Blaife Vigènere, ce favant Clymifle & Littéra-teur François, avoit découver long-tems avant Stahl, que le foufre éroit un composé de phlogisfique & d'acide vitriolique. Les proportions en ont cét disféremmen affenées par les Chymifles modernes. Voye la Chymie de Lemery, avec les Notes Allemandes de Zimmermann, & les élémens de Chymie de Spielmann, le Diétion. de Macquer, &c. Mais il n'y a rien de si opposé au Goufre que l'huile, considérée comme relle.

OBSERVATIONS & additions sur le Règne Végétal.

AGUACATES. Ulloa appelle aussi ce fruit Paltas & Poltas. De la Vega dit, L. 8, c. 11, que Paltas est le nom Indien, & que les Espagnols le nommèrent d'abord simplement Poires. Selon lui, ce fruit est deux ou trois fois plus gros que les Poires d'Espagne. Frezier en parle ainsi : « On voit dans la vailée d'Ilo de cette espèce de fruits qu'on appelle Paltas au Pérou, & Avocats dans les Antilles. Ils font faits comme une groffe poire, qui contient un noyau rond, un peu en pointe, de la consistance & de la groffeur d'une châtaigne, mais qui ne fert à rien que pour la teinture en musc. La substance qui l'enveloppe est verdâtre, & presque molle comme du beurre, dont elle a un peu le goût, mêlé de celui de la noifette, en la mangeant avec du sel. La meilleure maniere de la manger. est de la battre avec du jus de citron. Ce fruit est fort sain & bienfaisant. " Bayer écrit Polta, & dit : " La tige de l'arbre s'élève très - haut ; il ressemble à nos grands poiriers : le fruit est gros comme une moyenne poire, mais fans coque, n'ayant qu'une peau verte, semblable à un Le nom que les Indiens donnent à l'Avocat, ou Avorat felon l'autre, est une corruption du mot Indien Ahuacahuitl. Laët a donné une defcription très-circonstanciée de ce fruit, dont on peut voir la figure au Tome XXII de l'Hist. Génér. des Voyag, pag, 604.

Algarrobos. Fruit du Caroubier, arbre rrèsconnu. Il s'agit peut-être ici du fruit du Guana, d'ont a parlé Oviedo, comme production de l'Ille Espagnole. Le Caroubier est un arbre dont les espèces sont fort variées. La gomme des Algarobos, dont parle Gumilla, & qui prend seu d'elle-mème, est un des plus curieux phénomènes qui mérite bien l'attention des Naturalistes. Voyet Gumilla Tom. II, page 13: Ce fait devroit être vérissé.

Algodon ou Coton. Plusieurs Lecceurs verront fans doute ici avec plats la description que Frezier nous a donné du Cotonnier dont il s'agir: « Le Cotonnier, que les Botanistes appellent Gossipum ou Xilon arboreum, est un arbrisleau qui ne s'élève guère plus de dix à douze pieds; fes' grandes feuilles out cinq pointes, & reffemblent affez bien à celles du grand Erable ou du Ricin; mais les petites, celles qui sont les plus proche du fruit, n'en ont que trois : les unes & les autres sont un peu charnues & d'un verd soncé.

Ses fleurs seroient semblables à celles de la Mauve, qu'on appelle Passeros, si elles étoient de même couleur & plus évasses; elles sont soutenues par un calice verd, & composé de trois seuilles triangulaires dentelées, qui ne les enveloppent que très-imparfaitement; elles sont junes pat le haut, & rayées de rouge dans le fond.

A la fleur fuccède un bouton de rose, qui, dans sa parfaite matunité, devient gros comme un petit œuf, & se divise en trois ou quatre loges remplies chacune de huit à dix semences presque aussi grosses que des pois, enveloppées dans une substance filamenteuse connue sous le nom de coton, qui part de toute leur surface, & qui devient blanche: elle fait ouvrir les loges à mesure qu'elle mûrit, de sorte qu'à la sin les flocons se détachent & rombent d'eux-mêmes; les graines sont alors tout-à-fait noires, & pleines les graines sont alors tout-à-fait noires, & pleines d'une substance huileuse d'assez pas goût, que l'on dit être très-bonne contre le sux-de-sang.

176

Ce Cotonnier est fort différent de celui qu'on cultive à Malthe & dans tout le Levant, où ce n'est qu'une plante annuelle; d'ailleurs les feuilles sont artondies & échancrées, & à-peu-près de la grandeur de celles des Mauves.

On dit que ces Cotonniers sont de la petite espèce, parce qu'il y en a dans ce continent de plus gros & de plus grands que nos Chênes; ils portent le coton de soie, qui est très-court, mais c'est une espèce de houatte. » V. Ceibo.

Le Cotonnier, arbre ou arbuste, varie dans ses formes caractéristiques, selon les dissérens climats.

Arbre de cire, ou Cirier. C'est une espèce de Mirthe, ou plutôt il y a déux espèces de cet arbrisseau. L'un ne s'élève qu'à deux ou trois pieds; l'autre monte jusqu'à douze, & a les feuilles moins larges que le premier. On le trouve dans la Nouvelle-France, & en général le long des côtes de l'Amérique Septentrionale, depuis la Louysiane jusqu'à l'Arcadie. La tige en est fort tortue, les feuilles longues, étroites, pointues, & la plupart dentelées; au mois de Mai les petites branches poussent des touffes oblongues, de très-petites steurs, semblables aux chatons des Coudriers: elles font suivies de petites grappes de baies bleues & fort serrées, dont les pepins font renfermés dans un noyau dur, oblong, couvert d'une substance onclueuse & farineuse :

c'est de-là qu'on tire une forte de cite verte. On fait bouillir ces baies en Novembre & Décembre dans de l'eau bien pure; l'huile furnage bientée, & on l'enlève avec une cuillère à mefure qu'elle paroît; on la fait bouillir plusieurs fois pour la rendre moins verte; elle est trèsfriable. Les uns disent qu'elle donne une belle lumiere, les autres disent obscure p nous n'en avons pas vu l'usage. Noyez aussi Catesby, Voi. 1. p. 69, & Kalin. Il, p. 334. Linné, Myrica. Adanson, Gale.

Barba Espaniola. Cette plante appartient aux plantes parasites, que les Espanols appellent Begiuques, & les François Lianes, au sujet desquelles on peut consulter Adanson, au mot Liabon, & les articles qui le suivent; Plumier, Lonvillers de Poinci, l'Histoire Naturelle de la Louysiane, le Magasin de Hambourg, T. XIV, page 601, & le Dict. de Trévoux. Liane.

Barbasco. Les Espagnols ont donné ce nom à la Jacquinia Armillaris de Leffing, page 237, & que Jacquinia Atmillaris de Leffing, page 237, & l'on a ainsi appellé la plante à causé de sa vertu enivrante. Le Piscidia Erythrina, porte atsis le nom de Barbasco chez les Espagnols. V. Lessing, p. 354; mais c'est un grand atbre. Bankrostr parle sans doute de la plante, page 64; mais en même-tems il reproche mal à propos à Ulloa

Tome 11.

d'avoir dit que les Indiens mâchoient cette herbe avant de la jetter dans l'eau pour prendre du poisson. Ullo ane parle pas de mâcher : mais on peut se convaincre ailleurs qu'ils mâchent cette herbe avant de l'incorporet avec leurs amortes; le jus en est si soportisque, qu'il endort le poisson qui en avale, & c'est dans cet état qu'on le prend; les plus petits poissons meurent même alors de leur ivresse; le possisson n'en contracte aucune mauvaise qualité.

Cette manière de pêcher avec le Verbascum ou Phlomos, étoit connue chez les Grecs; Aristote, Host. anim. p. 8, c. 10, & Elien, L. 1. c. 58, Hist. anim. cité même par Suidas, en sont mention. On verra dans Bod à Stapel sur Théophraste, p. 851, quelle espèce de Phlomos on employoit. Consérez Forskerl, Flora Ægypticarabica, XXXI. Adanson, Famill XXVI, & au mot Piscidia; Riedsel, Voyage au Levant, page 1112.

Bejuques. On en a déjà parlé au mot Barba Espanola. On distingue deux sortes de Bejuques, l'une qui est le produit ou la ramification d'une espèce de saule; l'autre une plante, ou corde natutelle, qui s'élève de terre à la faveur des arbtes qu'elle rencontre & qu'elle embrasse. L'autre espèce en fait autant: mais ces végétaux sont très-vatiés dans les sortes d'Amérique, & les

embarraffent au point de les rendre impénétrables. C'est ainsi que l'Entada du Sénégal parvient à lier ensemble tous les arbres d'une force. Le me Bejuque est un nom qui parost géneraque, & n'être pris que des esses est est plantes, sans en marquer aucunement les caractères. Ceux qui ont été en Amérique, savent l'usage qu'on en fait pour jetter des ponts d'une roche à une autre, dans des endroits où les rivières sont impraticables. V. His, gen. des Voyag. T. XIII, 606. On en verta là l'usage & la forme sans parler des Tarabites. Ibid.

Calaguala. Ulloa nous a décrir cette plante en Voyageur, mais non en Botanifte. Les détails que nous en donne Pernetty dans son Voyage aux Malouines, s'accordent avec ceux d'Ulloa; mais on n'en peut déduire aucun caractère assez difficient pour ranger cette plante dans une classe quelconque; on la dit admitable pour les apofetumes, bouillie & prise à la dose de trois où quatre morceaux dans de l'eau, ou infusée dans du vin, & à trois ou quatre intervalles dans un jour, elle est très-échaussante. On en trouve aussi sur les paramos ou cimes désertes des Cordillères; mais elle a moins de vertu: Petnetty la vante aussi comme antivénérienne.

Camotes. On a donné ce nom à des productions différentes. Frézier dir qu'à Pifco les Ca-

Caobo, & dans l'Isle Espagnole Caoban. C'est l'Acajou, un des plus beaux bois qu'on puisse voir.

Capiler, ou Culantrillo, que Lœfling nomme Adianthum d'Amérique. On peut voir dans le Voyage de Kalm l'ufage de celui du Nord de ce continent, II, p. 334. Le capillaire du Canada est trop renommé pour nous y arrêter; il est infiniment supérieur à tous les autres par se qualités, son odeur suave de violette, quelque tems après avoir été cueilli.

'Ceibo; d'autres écrivent toujours Ceiba; d'autres Leibo. Frézier indiquoit cet arbre sans le passage que nous en avons cité. V. Coton & Adanson, Famill, I. C'est, après le Baubab, le plus gros & le plus haur arbre de la nature. Adanson a donné des détails très-intéressans sur la longue vie de ces deux végéaux, T. I, p. ccxv & fuiv. Les Anglois appellent le Ceiba, cotonnier à foie. V. Bankrost. Nous l'avons nommé fromager, de l'odeur de ses sleurs; comme le remarque Jacquin, p. 191. Linné l'a désigné sous le nom de Bombax storibus polyandris, soliis quinatis.

Cet abre extrèmement tousu, s'élève droit; les seuilles en sont rondes & de grandeur médiocre : il pousse entre ses seuilles une petite sleur, dans laquelle se forme une espèce de cocon d'un pouce ou deux de long, sur un pouce à-peuprès de diamètre : c'est-là qu'est renserme ce coton-spie. Lorsque le cocon est mûr, il s'ouvre, & laisse appercevoir un slocon de petits stis, plus de couleur rougearre, & beaucoup plus sin, plus doux que le coton. Les habitans de ces contrées n'ont encore pu parvenir à le filer, vû sa finesse; non e peur en accoser que leur peu d'adresse: comme l'aigledon il se gonste à la chaleur, a point de tendre les marelats comme un tambour. On croit qu'il est mal sain, vû sa nature extrê-

mement froide; mais l'expérience a prouvé qu'on pouvoit coucher fans inconvénient sur les matelats qui en étoient fairs.

Chancalagua, ou Canchalagua, & felon les Indigènes Cachinlagua. Selon Frézier, c'est la petite centaurée; elle est d'une saveur fort amère, purisie très-bien le sang. Pernetty la décrit un peu autrement qu'Ulloa, qui ne lui donne point de seuilles sur les Paramos. On la dit excellente contre les s'hèvres tierces, & autres accidens analogues. On se gargarise aussi avec la décoction froide; elle est trop échausfante si on en use chaude, mais elle déterge supérieurement les humeurs. Les Indigènes s'en servent beaucoup; les vertus de cette plante ne sont pas inconnues à l'Europe: Frézier les attribue particulièrement au sel dont elle abonde.

Chica. Boisson particulière aux Iudiens d'Amérique. Presque tous les Ecrivains Voyageurs ont parlé de cette boisson, avec laquelle les Indiens suppléent journellement à nos vins, bières, cidres; ils emploient différens végéraux pour la préparet. Frézier a détaillé comment ces gens la font, & quelles matières ils mettent en usage, p. 117, & comment ils la prennent, p. 113; les excès auxquels ils se livrent quand elle leur a échausse de le p. 115. Bayer donne un autre procédé que celui de Frézier, & indique d'autres plantes. On verra des détails plus circonstanciés dans l'Hiss. génér. des Voyages, T. XIV., p. 146. Quelques-uns emploient aussi des baies de différens arbres, on suppléent à cette boisson avec une espèce de cidre. Toutes les nations anciennes ont connu les moyens de suppléer au vin par des boissons spiritueuses préparées avec des végétaux. La bière saite avec de l'orge étoit la boisson des pauvres en Egypte; les Perses, penple Tartare, les Celtes, la connoissoie natussi : il paroît même que les premiers peuplès de Rome ne l'ignoroient pas.

Chitimoyas. C'est le fruit d'un arbre qui appartient à la famille des Anones; Miller, dans fon Diction, du Jardinage, le nomme Anona-Cherimoya. V. Adanson, Famill. XLVI. Bayer en a donné la description dans son voyage su Pérou: mais on trouvera des détails suffisans dans Flißt, génér des Voyag. Au reste c'est, dir-on; un fruit délicieux.

Coca, ou, felon les Indiens, Cuca. Au rapport de Garc, de la Vega, l. 8, c. 15, cette plante eft du plus grand ufage chez les Indiens d'Amérique; mais cet Ecrivain ne dit rien des ingrédiens que ces peuples y mêleut felon d'autres Voyageurs & notre Auteur. Bayes, frézier fe tai-fett auffi-fur la Tocca, Lipra, Macabi. Selon Frézier, là Coca est une feuille plus unie & moins

nerveuse que celle du poirier, du reste elle lui ressemble beaucoup; d'autres la comparent à celle de l'arboisier, mais beauconp plus mince. L'arbrisseau qui la porte ne s'élève que de quatre à cinq pieds; elle fait peler la langue à ceux qui n'y font pas accoutumés; elle augmente, dit-on, beaucoup la force des Indiens; d'autres affurent qu'ils en font des sortilèges. Lorsque, par exemple, la veine de la minière est trop dure, ils jettent dessus une poignée de cette herbe mâchée, & aussi-tôt ils tirent, dit-on, le minérai avec facilité, & en plus grande quantité. Les pêcheurs mettent aussi de cette herbe mâchée à leur hameçon, lorsqu'ils ne prennent pas de poisson, & l'on dit qu'ils en prennent aussi-tôt beaucoup Enfin, ils l'emploient à tant de différens usages, la plupart mauvais, que les Espagnols croyoient communément qu'elle n'avoit ces effets qu'en vertu d'un pacte que les Indiens ont avec le Diable. Du tems de Frézier, l'usage en étoit défendu dans la partie du Nord du Pérou; on ne l'accordoit qu'à ceux du Sud, qui travailloient aux mines. L'Inquisition est même intervenue pour ces sortes de fortilèges, autorifés par la crédulité, fille de l'ignorance : les Espagnols ne croient plus rien de cette prétendue vertu magique.

Ulloa dit que cette plante est absolument la même que le Betel des Indes Orientales. Conférez Hist. des Voyag. T. XIV, pà 138.

Culen. Frézier a donné la figure d'une plante de ce nom, & l'appelle en latin Citifus arboreus floribus spicatis, dilutè ceruleis, vulgò Culen. " L'Alvaquilla , dit-il , & en Indien Culen , eft un arbrisseau dont la feuille a un peu l'odeur du basilic; elle contient un baume d'un grand usage pour les plaies; ce dont nous avons vu un effet furprenant à l'Yrequin, sur un Indien qui avoit le col entamé bien avant. Je l'ai aussi expérimenté fur moi-même : sa fleur est longue, disposée en épi, de couleur blanche, tirant sur le violet. Falkner décrit, p. 66, un arbrisseau du Chili, fous le nom Indien Culem, que les habitans appellent Albanhacca del campo, ou basilique sauvage : mais il n'a pas de ressemblance avec celui de Frézier, car il porte une graine ronde sans gousse, des fleurs jaunes, mais non en épi. Adanson range le Culen ou Pforalea parmi les genets. V. Famill. XLIII, p. 315, 322.

Esparto, ou Sparte. Végétal très-connu en Europe, & dont on fait des cordes d'un usage très-avantageux; les Grecs & les Romains l'employoient pour les mêmes vues. V. Linné au mot Stipa, & Adanson au mot Spartion.

Fratilla, ou fraise du Pérou. Ulloa la décrit dans son Voyage, & la dit plus grosse, plus juteuse que celle de l'Europe, mais d'une saveur moins agréable, & même que celle du Chili.

186 Observations & additions.

Frézier nous a donné une très-belle figure de celle-ci. Selon lui , les fraises du Chili sont ordinairement groffes comme une noix, & quelquefois comme un œuf de poule : la couleur en est d'un rouge blanchâtre, mais la saveur est un peu moins délicate que nos fraises de bois; on y voit aussi la même espèce que celles de l'Europe. Selon Acosta, la fraise du Chili est un manger fort agréable, & a un petit goût de cerife, quoique très-différent de ce fruit-ci. Quand Ulloa nous dit que la fraise du Chili ne se trouve ni dans les contrées élevées & froides, ni même dans les climats tempérés du Pérou, il faut l'entendre de la fraise sauvage : en effet, il convient ailleurs qu'on en voit aux environs de Ouito, & même de plus grosses qu'en d'autres parties du Pérou. On cultive dans quelques parties de l'Europe ce fruir, connu sous le nom de fraise du Chili. Voyez Miller & Duhamel.

Ginseng. D'après ce qu'on lit dans les Lettres édifiantes, T. X, il n'est pas possible de douter que cette plante se trouve en Canada; c'est le l. Lassieau qui l'a fair connoître aux Européens sous le nom d'Aureliana Canadenss. On lui attribue les mêmes vertus qu'au Ginseng de la Chine. La rivière près de laquelle on la trouve est à la même hauteur que la Corée, d'où Tontire le Genseng pour l'Empereur de la Chine.

Les Iroquois qui la montrèrent à Laffiteau, la nommoient Orent-onguen, mot dont la première partie signifie cuisse ou jambe, & la seconde séparation, ou chose séparée. On croit reconnoître dans le fens de ce mot la fignification que les Chinois attachent au Ginfeng, qui, dit-on, défigne les cuisses humaines. Cette plante, à laquelle on prête tant de vertus qu'elle s'est vendue plus que fon poids d'or, & se paie encore à la Chine cinq fois fon poids d'argent, paroît réellement être la mandragore ou le dudaim des Hébreux. Linné l'a défignée fous le nom de Panax quinque folium. V. Adanson, Famill. XV. Quoique le préjugé entre pour beaucoup de chofes dans les vertus du Ginfeng, foit du Canada, foit de la Corée, on est obligé de convenir, d'après des expériences, que c'est un végétal très-fortifiant, & capable de bien foutenir un homme qui veux jouir souvent dans les bras d'une semme qu'il aime. Burnabay rapporte que les Anglois font entrer en contrebande à la Chine beaucoup de Ginfeng de l'Amérique Septentrionale, Voy. aussi Carver dans fon Voyage.

Grandilla, C'est le fruit d'une plante qui grimpe comme le lierre, & qui, couvre ensin de fes feuilles l'arbre sur lequel elle s'est élevée. La steur de cette plante ressemble à celle qu'on a nommé steur de la passion; elle répand une

odeur fort douce. Le fruit a la forme d'un œuf, mais plus gros que celui de poule; l'écorce en est fort lisse, luifante en - dehors, & de couleur incarnate. Dans la Nouvelle-Efpagne on la dit jaune & verte en-dehors; en-dedans la grenadille est blanche, molle, & contient des pepins assez femblables à ceux du raisin, enveloppés d'une fubstance visqueuse & liquide. Ces grains font moins durs que ceux des grenades ordinaires; la faveur de ce fruit est d'une douceur aigrelette, fort rafraîchissante, cordiale; mais il faut le garder quelques jours cucilli avant de le manger, si l'on veut le trouver bon, autrement il n'auroit pas fon degré de maturité. Feuillé appelle la plante Passifiora tiliafolia. V. Adanson, Famill. LI, & Frézier, p. 406.

Guabos, ou Pacaës. De la Vega conferve le nom Indien Pacay, de même que Frézier. On voit par la 'defcription de celui-ci que l'arbre est une espèce de Gleditssa, dont les Frauçois appellent le fruit pois sucrins. Pacaës est le nom d'usage au Pérou, & Guabos celui de la province de Quito. Ulloa observe dans son Voyage, que ces sortes de seves ne mûrissent point dans leurs slitiques au Royaume de Quito, & qu'il faut les y garder un peu, comme tous les autres fruits, après les avoit cueillies, pour attendre leur degré de maturité. Frézier, qui a représenté l'ar-

bre, l'appelle Inga peruviana, filiqua quadranguda. On peut voir dans ses détails en quoi il distère de l'Inga de Pison & de Plumier; celui de Frézier est dans Linné mimos la segisolia, & celui de Plumier, Inga store albo simbriaco, fruttu ducti. Ces sèves sont chacune dans une loge: en ouvrant la silique on les trouve enveloppées d'une moëlle spongieuse, légère, blanche, filamenteuse, & que l'on prendoir pour du coton; elle est extrêmement rafraschissante; c'est une véritable huile crystallisée.

Guao, Jacquin, dans fes plantes d'Amérique, & l'appelle Comocladia dentata. Le fue vifqueux & laiteux de cet arbre noircit totalement à l'air, & teint même en noir les linges & les mains. L'odeur en eft dégoûtante, analogue à celle des excrémens humains, pour peu qu'on pique l'arbre, il répand cette puanteur. Les habitans de Cuba croyent que fon ombre a été mortelle pour plufieurs perfonnes qui s'y étoient repofées; mais Jacquin dit qu'il n'a aucune expérience fut ce fait.

Guayabos. V. Adanson, Famill. XIV. Cet arbre, fauvage dans le continent de l'Amérique, est devenu un objet de culture dans l'Isse Espagnole, & il y vient beaucoup plus beau: il est de la taille d'un oranger; les branches en sont plus éparses; la feuille ressemble à celle du landre

rier, mais elle est plus épaisse, & a les sibres plus marquées. Il produit des espèces de pommes, les unes rondes, les autres oblongues, mais plus larges à leur tête; elles sont d'abord vertes, & jaunissent en mûrissant; la pulpe en est blanche ou vermeille. Elles sont divisses en quatre paries, massives, pleines de petits grains fort durs, mais qui digèrent aissment; on les dit même rès-utiles pour les slux de ventre. La sleur du Gusyabo ressemble à celle de l'Oranger, & n'est pass si épaisse; on sent une odeur de jassimi dans quelques unes. Cet arbre, vieux au bout de cinq ans, ne donne qu'un bois peu propre aux ouvrages. Les Indes Orientales ont aussi leur Goiavier, quon y nomme Pereyra.

Hedionda. C'est ainsi que l'on a nommé la plante que Feuillée désigne sous la dénomination de Parqui, Linné, Spet. Planc. & Adanson l'appellent cessemme, ou hedionda jassimis sous petideà seur de jasmin. V. Adans. Famill. XXVIII.

Lœfing parle de même dans ses plantes d'Amérique; cependant il semble qu'Ulloa indique ici le chenpodium anthelmenticum, dont Kalm fait mention dans son voyage. Adanson observe même que la plupart des cípèces de Chenopodium ont une odeur séride, T. II, p. 260. F. auss Cleyton, Flor. Virgin.

Icho. L'Auteur patle plusieurs sois de ce végétal.

C'est une herbe qui ressemble assez à norte petir jonc, mais un peu plus mince; elle est terminée par une pointe piquante. On ne trouve presque que de l'Icho sur toutes les montagnes de la Puna. Comme dans la plus grande partie du Pérou il n'y a ni bois à brûler, ni charbon, c'est avec l'Icho qu'on y supplée pour chausser les pignes par le moyen d'un four, dit Frézier. Le Pajon, dont parle l'Auteur, est une herbe analogue. Nous observetons seulement ici que ce mot icho a une singulière ressemblance avec le mot acho ou achou, qui en Hébreu signisse un jonc, & un lien ou corde. V. le Lexique Hébreu de Simon.

Lucumos. Selon de la Vega, les Indiens de fon tems appelloient Rucma ce fruit que les Efragnols ont d'abord nommé Lucma; la def-cription qu'il en fair revient à celle de Frézier. On commence, dit celui-ci, à voir dans le climat de Coquimbo, un arbre qui ne croît pas dans tout le refle du Chili, & qui est particulier au Pérou : on l'appelle L'acumo; sa fenille ref-femble à celle de l'Oranger & du Floripondio; fon fruit est aussi sont le de l'Oranger & la poire qui enserme la graine de ce dernier : quand il est mût, l'écorce est un peu jaunsière, & la chair fort jaune; il a à-peu près le goûr & la consistance du frømage fraschement sait; au milieu est

un noyau tout - à-fait semblable à une châtaigne pour la couleur, la pelure & la consistance; mais il est amer & ne sert à rien.

Quant au Floripondio, Frézier en parle ainsi : » On cultive dans les jardins un arbre qui donne une fleur blanche faite en clochette, appellée Floripondio. L'odeur en est très-suave, particulièrement la nuit; elle est longue de huit à dix pouces, & en a quatre de diamètre par le bas; la feuille est velue, & un peu plus pointue que celle du noyer : c'est un puissant résolutif pour certaines tumeurs. Observons que la fleur est à-peu-près de la forme du lis, & a aussi de fort grandes étamines. Cet arbre fleurit toute l'année. M. de la Condamine dit que les Omagues usent de la fleur d'une plante nommée Floripondio par les Espagnols, & de la forme d'une cloche renverfée, pour s'enivrer, & fe procurer d'étranges visions. Leur délire dure vingt - quatre heures environ. »

Mandragore. V. Ginfeng, & conférez les détails que Kalm donne dans fon Voyage, III. p. 407-411.

Manzanillo, Mancenilier, Jacquin a mieux décrit que personne cer arbre & son fruit dans ses plantes d'Amérique. Il mérite d'être lu pour cerraines particularités sur lesquelles les Ectivains ne s'accordent pas. On sait combien il est dangereux

gereux de s'arrêter à la proximité de cet arbre, & que le remède des plaies faires avec des flèches trempées dans le fiu de s'on fruit, est le fel. On a ausii préconisse l'huile d'olive comme un très-bon antidote. Au reste les émanations de cet arbre sont des plus à craindre. Un François s'assacion des plus à craindre. Un François s'assacion des plus à craindre un petite pluie; il lui tombe quelques gouttes d'eau des branches fur la tête & sur l'estomac, bientôt il sui vint des pustules dont il pensa périr; on eut bien dé la peine à le fauver : il fut marqué comme de cicatrices de petite vérole aux endroits où les gouttes d'eau écoient tombées. V. Adanson , smille XLV.

Marie. Arbre-Marie, un des plus grands & des plus gros de la contrée de Carthagène, où il eff fort commun, mais dont on n'a pas encore déterminé le genre ni l'espèce. Il en découle un sluide qu'on a nommé Huile-Marie. Ulloa parle avec avantage du bois & de l'huile, dans son voyage au Pérou. Bouguer dit qu'on y voit des arbres très-grands, remarquables par leur écotce blanche. On 'n'y peur employer que ces arbres pour la mâture des vaisseux : ils sont fort slexibles, & n'ont point cette pesanteur commune à tous les autres bois. On trouve dans le magssin de Gottingue, I vol. I. cayer, p. 85. cet arbre comparé avec le Morus -papyrisfera de Taiti. Il

feroit à souhaiter que l'analogie en eût été déterminée par Forster.

Maté: herbe du Paraguai. On notes a donné dans nombre d'Ouvrages les détails les plus circonstanciés sur l'usage de cette plante, sur le grand commerce qu'on en fait. On nous a dit que Maté n'étoit pas le nom de l'herbe, mais du vase dans lequel on en faisoit l'insusion; mais personne ne nous marque les formes caractéristiques de la plante : il cst à présumer que c'est le Prinos-glaber de Linné. L'Historien du Paraguai dit que c'est la feuille d'un arbre de la grandeur d'un moyen pommier ; qu'elle ressemble un peu à la feuille de l'oranger, que son vrai nom est Caa chez les Indiens, qui en distinguent trois espèces, savoir le Caa-mini, le Caa-cuys, le Caa-guzu. Le premier se dit du bouton qui commence à s'ouvrit, le fecond de la feuille totalement développée, le troisième de la feuille 1 laquelle on a laissé les côtes.

L'Apalachine, ou Cassine de la Louysiane, dont les Sauvages boivent l'insussion des seuilles, après les avoit fait griller comme l'herbe du Paraguai, a fait croire que c'étoit la véritable herbe du Paraguai; mais Miller autoit bien pu se tromper. Il est plus que probable que ce n'est pas la même; ainsi nous ne pouvons encore la rapporter à aucune classe: au reste on trouvera dans l'histoire.

du Paraguat, dans Frézier, dans l'Hift. génér. des Voyages, le plus grand détail sur cette hetbe si vantée en Amérique, & qui fait pourainsfi-dire, la plus riche branche du commerce intérieur.

Moniatos. C'est l'Yatropha-manihot de Linné. Ulloa a détaillé dans son Voyage comment on nait du pain, après en avoir extrait le principe âcre & véneneux. L'luca, le Niames, ou Ignames, ou Nagmes, servent aussi aux mêmes vues. On verta dans le Dictionnaire d'Agriculture de M. l'Abbé Rozier, des détails trêsfatisfaisans sur ce pain, à l'article Cassave. V. aussi T. XV de l'Ilist, génér. des Voyages, p. 711. Les Anciens ont aussi fait du pain avec des raines analogues, & peut-être les mêmes; mais nous ne devons pas entrer ici dans ces détails.

Niferos. En général Néflier. Cependant Jacquin écrit dans ses Plantes d'Amérique, une Aéhras-yapota, sous le nom de Niferos, p. 59. Il n'est pas moins vrai que le Néflier est actuellement un arbre très-commun en Amérique, même dans les villages des Indiens, & que le fruit y est beaucoup plus délicar qu'en Europe.

Pacaës. V. Guabas.

Pacanos. La Pacane est le fruit d'un arbre très-haut, dont le bois, l'écorce, l'odeur & la figure des feuilles représentent assez le noyer de l'Europe. Cette noix a la forme & la longueur d'un gros gland; la coque est rantôr plus épaisse, rantôr plus mince; l'épaisseur est toujours au préjudice de la grosseur difeur du fruit, qui en général est d'une saveur très-délicare.

Palmier. Le Palmier est un arbre dont les espèces sont si variées dans l'Amérique Méridionale depuis l'isthme, qu'il faudroit un volume pour les décrire & en détailler les usages. Dans l'excellent Discours où l'Aureur expose les maladies de l'Amérique Espagnole, il fait mention d'une espèce particulière, qu'il appelle Palmaréal , & en nomme le fruir Palmiche. C'est à ce fruit, dit - il, qu'on attribue la lèpre de la Havane & de Carthagène ; mais l'Auteur dit avec raison, que ce ne peur pas en être la seule cause. Il distingue quarre sortes de Palmiers dans fon Voyage. Gumilla fait mention d'un plus grand nombre d'espèces, & plus curieuses que celles dont parle notre Aureur. V. fon Orenoque. Le Palma-réal est sans doute l'Areca-oleracea de Linné, Le Corazo, qui de rous les Palmiers rend le meilleur vin, est regardé par Jacquin comme appartenant à l'espèce de Palma-Elaïs. On verra dans les Histoires des Indes Orientales & des Isles adjacentes, plusieurs espèces de Palmiers non moins curieuses, & aussi uriles que ceux de l'Amérique. Un arbre qui seul sournit du pain,

du vin, des vafes, des cordes, des voiles, une barque, &c. est fans doute bien précieux. On en compte plus de quarante espèces dans les seules Philippines.

Paltas, Paltos, V. Aguacates.

Platanos, Ulloa écrit Plantanos dans fon Voyage. D'autres Ecrivains présentent aussi cette différente orthographe. On a traduit ces mots dans différens Ouvrages , par Platanes ou Planes, & Plantains. On ne peut pas dire qu'Ulloa les *confonde: s'il l'avoit fait, il anroit eu tort avec nombre d'autres, car les Platanes & les Plantains ne font ni le même arbre, ni le même fruit. Le Platane porte ses fruits en grappe : ceux du Plantain tiennent au corps même de l'arbre. Au reste le Plantain est nn arbre fort connu dans l'Amérique & dans les Indes Orientales. Les Indiens l'appellent Amusa, d'où l'on a fait le nom de Musa, adopté par les Botanistes. V. Jean Bauhin, Linné, Adanson. On trouvera plusieurs descriptions fort intéressantes de ces arbres dans l'Hist. génér. des Voyages , sur-tout celles du Plantain des Canaries, & celle du Plantain Oriental donnée par Dampier.

Quinual. Cet arbre est une des productions des Paramos, sur lesquelles Ulloa donne dans son Voyage des détails plus étendus qu'ici. Le Quinual est d'une taille médiocre, toussu, d'un

bois fort & dense. Il a la feuille épaisse. La graine appellée Quinoa, n'en est pas le fruit, mais celui d'une plante qui se seme tous les ans, & s'éleve à trois ou quatre pieds; les seuilles ont quelque rapport avec celles de la mauve; mais elles se terminent en pointe : du milleu de sa tige s'élève une sleur de cinq à six pouces, comme celle du maïs, & dans laquelle les graines forment un épi. On la met à l'eau; elle est bonne comme aliment; & appliquée en cataplassme sur les abcès, ou sur les parties conetuses ou froissées, elle artire les humeurs, ou prévient tout dépôt.

Sapotes. Ce fruit fauvage paroît être l'Achras mammosa de Linné. Conférez Læssing, Plant. Améric. 61. & Adanson, famil. XXII.

OBSERVATIONS & additions fur le règne Animal.

A BEILLES. Ce que l'Auteur dit des Abeilles de l'Isle de Cuba, que les Anglais avoient apportées avec eux de Saint-Augustin à Guanavacar, & qui se propagérent ensuite dans les contrées voisnes, n'a rien de particulier. Kalm. II. p. 427. fait la même remarque an sujet de l'Amérique Septentrionale, où les Sauvages appellent les

Abeilles, Mouches Anglaifes. Les essaims se portent toujours de plus en plus au Sud, & jamais au Nord.

Les Abeilles se trouvent très-répandues dans presque toutes les contrées de la Domination Espagnole.: on en compte même jusqu'à dix ou douze espèces différentes. On remarque comme une chose assez singulière, que quelques-unes n'ont pas d'aiguillon, au moins ne piquent-elles jamais. Telles sont celles de l'Orenoque, de la Guadeloupe & d'autres contrées du Nouveau-Monde; cependant ce sont de vraies Abeilles, puifqu'elles font un miel excellent. D'autres ont réellement un aiguillon; mais leur piquure est plutôt un léger chatouillement, soit que cette arme foit trop foible pour percer la peau, foit qu'il n'ait pas la forme tranchante, ou de scie, telle que l'aiguillon de celles de l'Europe, dans la gaine où il est renfermé : ce qu'il y à de certain, c'est qu'il n'y a rien à craindre lors même qu'elles sont le plus irritées; aussi les singes en dissipenr-ils le miel, soit en le prenant avec les pattes, foit en y trempant leur gueue, qu'ils fucent enfuite : les ours font encore un autre ennemi des Abeilles.

Quelques Indiens logent ces mouches dans des creux d'arbres qu'ils leurs préparent sans beau-

coup d'art, & n'y cherchent que le miel, laiffant la cire, dont ils ne font aucun usage; d'autres en font de petits vases d'une consistance assez forte; mais d'autres en tirent un grand profit. Il feroit à fouhaîter que quelque Naturaliste eût foigneusement examiné ces diverses espèces de monches du Nonveau-Monde : on en auroir fans doute tiré des lumières pour perfectionner le travail de la cire & du miel dans nos contrées. L'Abeille Américaine, qui paroît mériter le plus d'attention, est celle qui dépose son miel, non dans des rayons, mais dans des espèces de godets de cire de la grosseur d'un œuf de pigeon : ce miel est extrêmement délicat. Quelques perfonnes font parvenues à les apprivoifer, & en ont tiré beaucoup de profit.

L'Abeille prife généralement, démontre plus auxure ètre du règne animal, combien la nature varie les espèces d'un même genre dans les différens climats. En esset, si l'on compare entre elles les Abeilles de l'Europe, de l'Amérique & des-Indes Orientales, en y comprenant celles des Isles respectives, on est étonné de l'extrême distérence qu'il y a entre les unes & les autres. Dans nos climats même, elles distérent si fott entre elles , qu'il semble que certaines espèces sont autant de gentes particuliers de mou-

ches, qui n'ont de commun que la fonction de la cire & du miel, mais avec un art qui ne reffemble en rien à celui des autres.

Alpaques. Pacos. Alpaca. Les descriptions que divers Ecrivains nous ont données de cet animal, préfentent des contradictions qu'il n'est presque pas possible d'éclaircir ici. Frézier nous dit qu'il y a une espèce d'animal noir, semblable au Llamas, appellé Alpaque, dont la laine est très fine; mais il a les jambes plus courtes & le musse ramassi d'a les jambes plus courtes & le musse ramassi d'a les jambes plus courtes de l'entre transsi d'a de manière qu'il a quelque rapport au visage humain. Les Indiens se servent d'environ cent livres. Leur laine sert à faire des étosses, des cordes & des facs; leurs os servent à faire des instrumens de tisserans : enfin leur sense servent à faire des instrumens de tisserans : enfin leur sense servent à faire des instrumens de tisserans : enfin leur sense serve de la serve de se se servent à faire des instrumens de tisserans : enfin leur sense serve de la s

D'après cette descriprion saite par un homme qui a 'été sur les lieux, on demandera sans doute avec raison, quel est l'animal que Linné a voulu décrire, lorsqu'en parlant de l'Alpaque, il dit: totus sanguineus, subtus albus—nec oneribus portandis par. Boyer dit aussi que l'Alpaque ne porte rien; mais ce n'est pas le seul animal dans la description duquel Linné, ce célèbre Naturaliste, se soit trompé.

Ulloa dit que l'Alpaque & le Guanaco, font les deux espèces les plus grosses des trois; savoir 'que le Llama, que l'Alpaque sert aussi à porter des sardeaux, & que proportionnèment à sa taille, il porte plus que le Llama; c'est donc à dire que l'Alpaque est plus petit : autre contradiction.

Frézier dit que l'Alpaque a la laine noire, Ulloa, qu'il l'a semblable à celle de la vigogne; mais celle-ci, selon Boyer, a la laine d'un brun clair; l'Alpaque l'a donc aussi d'un brun pareil, autre contradiction: ainsi voilà trois coulcurs; 1º. d'un rouge de sang; 1º. noire, & 3º. d'un brun clair.

Mais Boyer dit en outre, qu'il y a des Alpaques de couleur grise, d'autres noirs comme le charbon, d'autres d'un brun obscur, d'autres blancs comme neige, & que c'est la laine la plus estimée des Indiens, parce que c'est celle qui peut prendre les plus belles couleurs. Il a raison, il s'en voit même de bigarrés, que les, Indiens appellent Moromori; mais Boyer attribue aux Alpaques cette faculté particulière de cracher sur ceux qui les molestent , une falive puante ; ce dont queun autre Ectivain ne fait mention : il femble qu'il veut parler de ce que Frézier dit des Llamas : " Leur lèvre supérieure, comme celle du lièvre, est fendue au milieu: par-là ils crachent à dix pas loin, contre ceux qui les inquiètent, & si le crachat tombe sur le visage, il y fait une tache roussatre, où se forme souvent

une gale. Quant aux chargés que ces animaux portent, il est prouvé contre Linné & Boyer, que ces animaux, comme le Llama, servent à cette sondion : on en voir même des troupes, de six à sept cens, toutes chargées; & quelquesois de cent cinquante livres chacun, si la route qu'ils ont à faire n'est pas longue.

Mais voici encore d'autres difficultés. Boyer reconnoît deux espèces de moutons au Pérou: la première est celle des Llamas, la seconde des Alpaques. Selon le récft de tous les Voyageurs, ces deux espèces ont une laine longue. Mais Acosta, qui admet aussi deux espèces de moutons, le Llama & le Pacos, diftingue cette feconde efpèce en deux autres, l'une portant laine longue, & l'autre à poil (ou laine) ras. Celle-ci, dit-il, a une belle figure, s'arrête tête levée, fixe hardiment l'homme, sans faire paroître le moindre signe de crainte ou de satisfaction; cependant l'animal s'effraie quelquefois au point de se sauver rapidement avec sa charge, sur des roches escarpées, où il n'est possible de l'avoir qu'en le tuant d'un coup de fusil, si l'on ne veut pas perdre les barres d'argent dont il est chargé.

Voilà donc bien des circonstances qui nous persuadent que cet animal n'a pas encore été assez bien connu, ni assez exactement décrit, pour être classé où il doit l'être.

204 Offervations & additions.

Acosta ajoute que les Pacos qui se sont une fois couchés, fatigués par leur charge, ne fe relevent plus, de quelque maniere qu'on s'y prenne pour les remettre en marche; que cette opiniàtreté de l'animal a donné lieu au Pérou à l'expression empacada, lorsqu'on vent marquer l'obstination d'une personne qui ne veut céder à aucun avis; mais c'est au Llama que D. Ulloa attribue cette opiniâtreté. Nous ne suivrons pas Acosta dans tous ses détails, car ils ne serviroient qu'à répandre une nouvelle obscurité sur ces espèces d'animaux, quoique ce soit peut-être celui qui en ait parlé plus pertinemment; les Naturalistes le confulteront. M. Schneider est lui-même si confus dans les remarques qu'il fait ici, que nous avons pris le parti de ne pas le suivre : c'est ce qui nous arrive encore en plusieurs articles, comme dans le fuivant.

Anta. Les Naturalistes nous ont donné des descriptions si distérentes de cet animal, que nous avons peine à croire que quelques-uns d'eux en aient parlé d'après ce qu'ils en ont vu. M. de la Condamine l'appelle Elan; mais il s'explique, & dit qu'il parle de l'animal que les Brasiliens appellent Tapura, & les Portugais Danta. Les Indiens Pétuviens le nomment Uagra, les Galibis Maypouri. C'est sous ce dernier nom qu'en parle Bajon dans son Histoire

de Cayenne, T. 2.; il en donne même le détail anatomique. Ulloa, dans son Voyage, s'accorde avec la Condamine. Charlevoix nous apprend dans son Histoire du Paraguai, pourquoi on a donné le nom d'élan à cet animal amphibie. Falkner dit que l'Anta est une espèce de cers. V. son Hist. des Patagons. Erxleben le nomme le nomme le romme de la proposante de la proposa

Une des marques auxquelles on voit combien les Ecrivains ont été peu attentifs dans la defcription de cet animal, est leur contradiction fur les ongles des pieds. Les uns lui donnent le pied fourchu en deux sur le devant; & en trois sur le derrière; d'autres lui donnent trois ongles a chaque pied. Mais un homme plus croyable que tous les autres, Gumilla, puisqu'il a vu, manié cet animal, & qu'il en a mangé, nous dit : « fes pieds font fort courts, & terminés par quatre ongles qui font extrêmement recherchés. Il n'est pas douteux que l'animal dont il parle ne foit celui que la Condamine appelle Elan, & que d'autres comparent à l'Orignal du Canada. Commenr Linné a-t-il pu nommer Hyppotame un animal qui a la têre faite à-peu-près comme celle d'un Cochon, & qui a sur la tête un os terrible avec lequel il renverse tout ce qu'il rencontre, & qui intimide même le Tigre? Voici les détails

de Gumilla, puisqu'on ne les a pas placés dans l'Histoire générale des Voyages au T. XIV . p. 152 & 153. On y ajoutera donc : " Les Achagues, Nation Indienne, fe cachent dans l'herbe, & imitent la voix de l'Ante, à laquelle l'Ante (ou grande bête) répond bientôt, & le mâle ne tarde pas à approcher avec sa femelle; à l'instant l'Indien décoche à chaque une flèche empoisonnée avec le Curaré, qui les fait tomber roides morts sur le champ. La viande a le même goût que le Veau. La figure de cet animal est des plus fingulières qu'on puisse voir; il est de la groffeur d'un Mulet ou d'un Cheval d'un an, fes pieds font fort courts & peu proportionnés à sa taille, & terminés par quatre ongles, qui font extrêmement recherchés. On a plusieurs fois éprouvé leur vertu contre l'épilepsie; on les prend en poudre, & l'on en pend au col du malade. Nous omettons ici comment le Tigre tue cet animal ou en est tué, avec quelle promptitude il écorche le Chien qui ofe l'attaquer, &c. V. Gumilla, Tom. II, pag. 16 & fuiv.

D'autres lai donnent la groffeur d'un Ane, & à-peu-près la même figure; les oreilles foțe courtes, une trompe qu'il allonge & retire à fon gré. Mais V. l'Hist. générale des Voyages. Tout ce qu'on peut conclure de ces disférentes descriptions, c'est que les Voyageurs l'ont la plupart décrit fur des rapports, & non d'après l'inspection même, comme Gumilla l'a fait. Linné est celui de tous les Naturalistes dont on doit le plus se défier dans la descripcion des a nimaux Confultez aussi le Diction. des Animaux, T. I.

Bagre. Ulloa parle de ce poisson dans son Voyage, mais il ne le décrit pas d'une manière plus étendue' qu'ici : il nous dit que c'est le plus gros poisson du Guayaquil, & qu'il a quelquefois une vara & demi de long. Selon lui, ce poisson ne se mange que salé, à cause de la viscosité qui donné à fa chair une faveur défagréable, & même un fuc mal sain. Il paroît par la description qu'en fait Falkner, que ce poisson appartient au genre du Silutus de Linné; mais ce genre est-il vraiment commun aux poissons que les Espagnols ont nommés Bagtes. La pêche oui se fait de ce poisson avec le Barbasco, est connue dans la plupart des contrées de l'Amérique. M. Schneider pouvoit ajouter que les Indiens prennent quelquefois des Bagres qui pèfent jufqu'à cinquante & foixante livres, & qu'outre le Barbasco, plante, dit Gumilla, qui a la forme & la couleur de la vigne en treille, les Indiens en emploient encore une autre qu'ils appellent Cuna, femblable au fainfoin. Cette dernière a des émanations si fortes, que les poissens l'éviou sept espèces de ce poisson.

Balèine. Ce que dit Ulloa de l'haleine sétide & des jeux de la Baleine, est consirmé par le Voyage de M. Forster. En parlant de la Baleine Boops, de la mer du Sud, il dit: » Les Baleines alloient généralement ensemble, ce qui parur indiquer le tems de leur accouplement. Toutes les fois qu'elles se trouvoient du côté d'où le vent nous venoit, nous avions à souffrir pendant trois ou quatre minutes, une puanteur insecte & mal saine. Si elles se mettoient sur le dos, elles battoient l'eau si fort avec les nageoires antérieures, qu'on autoit cru entendre la décharge d'un canon de demi-livre de balle. »

On trouve les Baleines en très-grand nombre fur les côtes de l'Amérique Méridionale jusqu'à 19se de Falkland, & à la Georgie Méridionale. M. Forster rapporte que les Portugais ont établi depuis quelques années dans les premiers parages, une pèche de Baleine asse considérable. Lemaire dit qu'on trouve dans la mer du Sud cent Baleines contre une dans celle du Nord, & presque tous les anciens Voyageurs s'accordent à dire que ces poissons tous bien plus gros vers le Sud que dans le Nord.

Ulloa ne peut pas avoir eu intention de parlet de la Baleine Boops 3 c'est M. Otho Fabricius qui nous en a donné depuis peu une description très-détaillée dans la Fauna Groenlaudica, p. 38; en nous apprenant aufli comment elle attire à foi sa proie, & la faisir. Son ennemi juré est le Physiter microps, ou Sousleur à petits yeux de Linné. Au reste, les détails d'Ulloa méritent d'être comparés avec les pensées du Président Labrosse sur le Commerce chez les Patagons, lesquels se trouvent p. 606 de l'Histoire des Voyages dans la mer du Sud.

Quant aux coquillages que notre Auteut dit s'amaffer, particulièrement fur la tête de la Baleine, où même ils fe propagent, Cranz dit la même chose dans fon Hiftoire de Groenland, I, p. 146, au fujet du poisson que les Pêcheurs Tome II.

Observations & additions.

Espagnols appellent ordinairement Gubartar ou Gibbar, c'est à ce poisson que s'attachent les glands de mer & en grande quantité. Otho Fabricius consisme ce rapport comme témoin oculaire, & décrit la coquille ou le lepas balenaris, dont je ne marquetai cit qu'une seule circonfance, c'est que ce coquillage s'attache dans les rides du ventre de la Baleine Boops, ou dans les asserbens de sa poirtine : leur couleur blanche est la marque qui sert à diriger le coup des pêcheurs lorsqu'ils veulent percer une Baleine.

Outre l'Espadon, la Scie, la Baleine a encore un ennemi redoutable dans le Batteur, poisson assez mince, mais qui potte jusqu'à quinze ou seize pieds.

Bejuquillos. L'Auteur ne nous apprend rient de particulier à ces ferpens, qui s'attachent aux Bejuques; les Naturalistes n'en ont pas non plus décrit l'espèce.

Bête puante. Carver affure dans fon Voyage d'Amérique que la puanteur qu'elle exhale ou lâche coutre l'ennemi qui la pourfuit, ne vient pas de fon urine. Il ouvrir plufieurs de ces animaux qu'il avoit tués, & trouva, près de la vessie urinaire, un petit réduit aqueux qui en étoit rotalement séparé, & duquel il sur persuadé que venoit cette odeur si rebutante: du reste l'exhalaison n'en étoit pas cadavereuse, mais

plutôt analogue à une forte vapeur de musc, & lui parut plus choquer par son extrême vivacité à que par quelque chose de dégoûtant. Ce perit animal, gros comme un moyen lapin, a l'œil très-vif, l'oreille & la patte d'une fouris : le mâle a le poil noir ; celui de la femelle est noir , avec quelque bigarrure de blanc. On voit aussi dans quelques contrées des Indes Orientales, des animaux qu'on peut appeller Bêtes puantes : celle du Cap de Bonne-Espérance ressemble à l'écureuil ; mais est beaucoup plus grosse que celle dont parle notre Aureur. On peut voit dans Kolbe des détails ultérieurs fur cette bête ou blaireau puant du Cap: les pets ou vesses qu'il lache quand il est poursuivi, sont d'une odeur si infecte, qu'on en est pour-ainsi-dire étouffé. L'animal qui le poursuit se sauve sur le champ hors de la sphère de l'exhalaison, pour respirer en se frottant le nez fur l'herbe ou contre un arbre : pendant ce tems-là certe bête se sauve; telle est l'arme que la Nature lui a donnée. V. le mot Zorillo.

Bêtes rouges. Petits insectes qui se rencontrent fréquemment dans les savanes, ou prairies; ils ont la grosseur d'une tête d'épingle. C'est l'Acara s'anguissus de Linné; mais l'herbe pourrie n'a sien de commun avec leur production. Ils se tienneur probablement en Amérique sur le haut des jones, roseaux ou autres herbes, les pattes de

Observations & additions?

devant tendues, pour se jetter & s'accrocher air premier qui passe, soit homme, soit animal, & se nicher dans la peau. Pallas en a parlé dans son Spicillegium Zoologie IX, p. 67. Voyez aussi son Voyage III, p. 504, Frézier & autres.

Beçerras. Espèce de cert du Mexique. Ils sont de la taille d'un mulet, très-forts, ont la quevelue, se plusieurs même aussi longue qu'un mulet. Les espèces de cert sont assez variées en Amérique : on consultera les Naturalistes sur cer article, qui nous feroit sortir de notre plan si nous nous y arrêtions.

Bobas. Espèce de serpent commun à l'Amérique & aux Philippines; ils sont d'une grandeur dont on n'a presque pas d'idée: on se figure en esser peine qu'on puisse rencontter dans ces différentes régions, des reptiles de trente pieds de long, & même davantage.

Boga. Poisson du lac Titicaca, fort petit, muni l'échagnols ou d'une assez mauvaisse saveur. Les Éspagnols l'ont sans doute nommé Boga, de la ressemblance qu'il a avec le Bogue, connu sur les côtes d'Espagne, de Gênes & du Languedoc. Il y a au Brésil un autre poissen nommé Bogue, qui ressemble au Thon d'Espagne, & de la même grandeur.

Buyo ou Buio. Serpent d'une énorme groffeur, que les Indiens Jiraras appellent Aviofa, &

d'autres Yacumama, c'est-à-dire, mère de l'eau. Carréri nous parle d'un serpent des Philippines; nommé Ibitin, à qui il attribue la même propriété qu'on donne au Buio, savoir, d'attirer pat fon haleine redoutable, les hommes, les animaux les plus gros, même les Tigres, les Caimans, & de les avaler en les suçant peu-à-peu. On a beaucoup parlé de cette vertu artractive du Buio; qu'on a aussi traitée de fable. Ulloa, qui copie presque mot pour mot dans Gumilla la forme de ce monstrueux Serpent, & non de la Conda mine, semble ne pas disconvenir de cette attraction fatale, & l'explique assez bien : mais les détails de Gumilla, les faits étonnans qu'il produit, font encore plus convainquans. V. fon T. II. p. 12 & fuiv. Edit. franc.

Cahuitahu. V. Criard, Canelon.

Canelon. Ulloa a décrit cer oifeau dans fon Voyage; il a la tête , la groffeur de l'Oie, je cou long, épais, le bec droit de gros, les pieds de les jambes proportionnés au cotps, le plumage supérieur des aîles gris, de l'inférieur blanc. Le mâle de la femelle font toujours ensemble; ils se fixent dans les vallons, allant tantôt dans l'un, rantôt dans l'autre. On regarde aussi comme le même oiseau une espèce, qui en distère cependant par une petire corne calleuse de molle sur le front, de une toutse de plumes sur la tête;

cette espèce se tient dans les parties les moins froides des montagnes. Le Canelon a le haut des aîles armé d'un ergot très-aigu, semblable à une épine de six lignes de long : le Cahuitahu en a une semblable; cet oiseau-ci est de la taille d'une Oie.

Carathe. Maladie qui est une espèce de gallo très-épaisse, à laquelle les Alpaques sont sujets, & qui les fait périt.

Cardinal. Une des trois espèces d'oiseaux dont l'Auteur fait mention au commencement de son Discours VIII: c'est le Lexia cardinalis de Linné, mais que Scopoli nomme plus justement Loxia rubta: dans la description qu'il en donne. Cet oiseau au plumage d'un très-beau rouge, & un petit capuchon derrière la tête, qui a soumi l'idée d'un camail; il est gros comme un Merle, moins long; fa voix est perçante, & très-agréable do Join dans les bois il fait un magasin de grain pour l'hivèr, & avec beaucoup d'art; dans cette saison froide il ne chante pas.

Carneros de la Tierra. Moutons du pays. Ce font les Llamas & les Alpaques. Voyez ces atticles.

Carva ou Llamas. Voyez cet article.

Cascabel. Serpent à sonnettes, très-redoutable, mais dont le bruir sait de loin suir le danger, si on l'entend, Tous les Naturalistes en ont parlé, il ne mord cependant que quand il est irrité. On a remarqué, qu'étant au pied d'un arbre, s'il fixe un écureuil, ce petit animal en est tout effrayé, & après avoir fait de vains efforts pour se fauver, il tombe au pied de l'arbre, où le Serpent le dévore aussi-tôt. On voit aussi en Afrique un Serpent d'une espèce analogue, ayant au bout de la queue une petite tumeur, qui fait un bruit assez fort pour avertir de la présence du redoutable reptile. La sonnette du Serpent d'Amérique est formée de plusieurs écailles qu'il a au bout de la queue ; tous les ans elle augmente d'une nouvelle écaille. Gumilla dit que cette sonnette ou ce grelot, ressemble à l'écosse d'un pois de gravance, féchée fur la plante; qu'elle est divifée de même, & contient cinq ou six osselets ronds comme des pois; que l'on recherche dans le pays ce grelot avec beaucoup de foin, pour en composer un antidote & un remède pour plusieurs maladies, Consultez les Naturalistes pour une plus ample description. Ce Serpent rampe sur les roches avec une vîtesse incroyable, & va beaucoup plus lentement sur terre. Sa morsure engendre dans la plaie une pourriture qui est suivie de la mort en vingt-quatre heures. Gumilla propose des remèdes qu'il ne faut pas négliger. Voyez Tom. III de fon Orenoque.

Catanillos, Voyez Guacamayos.

216 Observations & additions?

Caiman. Ce que l'Auteur nous dit de la ma nière de prendre le Caiman a été mal conçu par le Traducteur Allemand, dit M. Schneider; il ne s'agit pas-là d'un croc ou hameçon quelconque, mais d'un pieu : il devoit ajouter que D. Ulloa copioit ici Gumilla, qui raconte la niême chose, & dans les mêmes termes; mais avec d'autres circonftances extremement curieufes & dignes d'être lues. Gumilla appelle Tolete un piège que l'on tend au Caiman pour le prendre; il consiste, dit-il, en un bout de bois pointu par les deux extrémités, qu'on enveloppe d'un poilfon ou d'un morceau de viande : cela est attaché à une forte courroie qu'on fixe à terre; le Caiman happe avec avidité le bâton qu'on jette, mais il s'engorge tellement, que les pointes du bois lui entrent dans les deux mâchoires; il ne peut ni ouvrir davantage ni fermer la gueule : le pêcheur attend un peu, & le tire à terre avec le secours de ses camarades; quelqu'effort que l'animal fasse pour résister. Un Indien ose aller attaquer à rerre un Caiman qui se chauffe au foleil la gueuele ouverte de plus d'une vara ; l'animal le prévient même, mais l'Indien prompt & fort adroit faute de côté, & réitère ce manège plusieurs fois; alors il prend la Tolete, & attend le Caiman fans bouger de place : celui-ci fe jette sur lui avec sureur pour le dévorer ; alors l'Indien

lui porte le bâton droit entre les deux mâchoires : le Caiman le faisit, & se perce ainsi, sans pouvoir ni ouvrir ni fermer la gueule : dans cet état il devient furieux, se jette sur les assistans, qui l'agacent comme un Taureau, & se divertissent à le voir se lancer sur l'un & l'autre sans qu'il puisse leur faire de mal que de les renverser; lorsqu'on n'est pas assez agile pour l'éviter. Les habitans de Campêche se procurent aussi ce divertissement, où l'on voit paroître plus d'adresse & d'agilité que dans les amphithéâtres de l'ancienue Rome, Acosta dir que le Crocodile ne se trouve en Amérique que dans les pays chauds, & qu'on n'en voit pas sur toute la côte du Pérou jusqu'à Paita, mais seulement, depuis cet endroit, dans tous les fleuves. Voyez aussi le Voyage d'Ulloa & Bayer.

Centopiès ou Centipèdes. Infecte d'une forme analogue à celle des Cloporres; il y en á qui ont même près d'une vara de long fur cinq à fix pouces de large; ils font garnis en-dessus à latéralement d'écailles assez dures, d'un brun rougeâtre, qui semblent articulées de manière à laisser tous les mouvemens libres à l'infecte. Il est ainsi difficile à tuer, à moins qu'on ne le frappe sur la tête: il a un mouvent fort rapide; & sa piquire est évidemment mortelle si l'on n'y apporte un prompt remède; mais son venin se porte si

18 Observations & additions.

promptement dans la masse des humeurs, qu'on se ressent long-tems de son effet, en supposant qu'on en guérisse.

Chullua. Nom que les Indiens du Pérou donnent généralement à cous les poissons. Ce mot a bien de la ressemblance avec le mot Hébreu qu'on a interprêté de différentes manières sans pouvoir rien déterminet, dans un passage de la Bible où il s'agit de prétendues Cailles qui tombèrent dans le camp des Israélites. J'observerai ici en passant que la Langue de ces Indiens préfente une soule de mots qui se retrouvent à la lettre, & dans les mêmes significations en Hébreu ou en Arabe, Mais nous no pouvons entret ici dans aucun détail à ce sujet.

Chiens. L'Auteur a donné dans son Voyage des détails moins circonstanciés sur la maladie de ces animatus. Doit on croire que l'humidité de l'atmosphère en Amérique est causé que les Chiens n'y deviennent jamais entagés, comme l'a avancé M, de Paw dans ses Recherches sur les Américains? Qu'a-t il ensuite voulu dire par ce paradoxe : « Les Chiens da Pérou, qui sont, de la première race transplantée, éprouvent encore aujourd'hui des accès du mal vénérieu. » Sans doute que cet Ecrivain battoit iet la campagne, commb dans presque, tout son Ouvrage; peut-on employer son tems à n'écrite que des absurdités. 1

tet homme étoit, je pense, à rêver comment il feroit un tissu d'absurdités.

Chillehuque, Nom que les habitans du Chili donnent au Llamas. Voyez ce mot-ci.

Chuca. Voyez Rat.

Ciboro. L'Auteur de l'Histoire de la Louyfiane décrit fous ce nom le Bœuf fauvage, ou le Bison de l'Amérique; il a, au lieu de poil, une longue laine frisée & fine, d'une couleur brune chargée, & une grosse protubérance audessus des épaules.

Colibris. Voyer l'article suivant.

.. Condor. C'est le Vultur gryphus de Linné. Frézier l'a décrit affez exactement, & prouve que cet oiseau n'est pas à l'épreuve d'une balle de fusil, comme l'avance Ulloa. On avoit rapporré que cet oiseau, le plus grand de toute l'Amérique, se nourrissoit seulement des vers qu'il trouvoit fur les plaines arides des hautes cimes de ces contrées; mais on fait qu'il est fort avide de viande, & qu'il cause de fréquentes allarmes aux Bergers, en se jettant sur les bestiaux pour enlever la bête qu'il peut saisir proportionnément à ses forces; il est même fort dangereux de l'attaquer seul, car il tueroit un homme d'un coup d'aîle. Les Anglois ont à Londres le squelette d'un de ces oiseaux. La Condamine & d'autres ont fait connoître plus particulièrement le Condor

probablement ici du petit animal que nous appellons ici Cochon d'Inde; Mus porcellus de Linné, ou Cavia cobaya, &cc. Les Naturalistes en ont marqué plusieurs espèces, tant de l'Amérique que des anciens continens. On peut consulter Klein, Margraave, Ray, Seba, Caresby, Brisson, &c auttes. Mais Voyez aussi le mot Lapin.

Coral. La Couleuvre coral, dit la Condamine. est remarquable par la beauté & la vatiété de ses couleurs; mais autant elle est belle à voir, autant il est dangereux d'en approcher. Sa grandeur parvient à quatre ou cinq pieds; elle est couverte d'écailles rhomboïdes, de couleur de corail trèsavivé; mais le dos est moucheté de taches noirâttes; le ventre a de semblables taches, mais plus petites, & le dessous est d'un jaune pâle; L'effet de sa morsure est le même que celui de la Couleuvre, que les Grecs appelloient Hamorroïs : le sang sort de toutes les parties du corps, même des endroits où il n'avoit pas d'iffue naturelle, & l'on meurt très-promptement. V. La Condamine, Bankroft, description de la Guiane, & Seba, Thésauri II de son Hist. des Serpens.

Cotorras, Perriquitos, Guacamayos, L'Auteur défigne ici pluseurs esfèces de Perroques, les uns plus gtos, les autres plus petits, ayant aussi une queue plus ou moins longue. M. Schneider pouvoit ajouter qu'il y a, taut en Amérique

112 Observations & additions:

qu'aux Antilles, plus de cent espèces distérentes de Petroquets. L'Auteur désigne sans doute les Petruches par le mot Cotorras. Quant aux Guacamayos, Acosta dit que c'est une espèce d'oiseau qu'on doit ranger parmi les Petroquets, parce qu'il en a le plumage; mais il est plus gros selon lui. Les Guacamayos (Prévôt écrit Guavamayas) n'apprennent jamais à parler. Les Indiens comprennent sous le nom d'Urita, toutes ces espèces d'oiseaux, & les Catanillas, ou Caterinillas, les Loros & autres. V. aussi G. de la Vega, siv. VIII, c. 21. l'Hist, gén. des Voyag. T. XII, p. 626. Les Naturalistes ne nous ont encore décrit qu'un petit nombre d'espèces de ces oiseaux.

Criard. Ulloa parle de cet oifeau dans fon Voyage, & le décrit de maniere à ne laisse aucune équivoque. Pernetty produit aussi un oifeau du Brésil, auquel les Portugais donnent le même nom. Il le donne pour une espèce de corneille d'un beau plumage bleu; mais ensuire il dit qu'il a la forme d'un corbeau, & qu'on en mange. On ne sait donc pas s'il a voulu parlet el l'oiseau Criard de notre Auteure & de Frézier. Il faut le distinguer aussi à plusseure de gards, d'un oiseau dont parle Ulloa dans son Voyage, & qu'il nomme Canelon (V. ce mot.) Ce sont les deux espèces de Palemedae connues jusqu'ici, & que la Condamine a désignées sous le nom

Brasilien Cahuitahu. Quant aux cris que jette cer oiseau, la pie on becasse de met de l'Europe (Hamatopus Ostralega) en fait de semblables.

Crocodile. V. Caiman.

Cucarachas. Ce mot défigne ordinairement le clopotte; mais il s'agit probablement ici d'une espèce d'insecte analogue à l'escatbor, qui croît, dit-on, entre les marchandises qui arrivent emballées des Indes, & qui meut dès qu'on ouvre les ballots. Sejournant dans son Dictionnaire, dit qu'il n'y fait aucun tort. Il paroît qu'il a été mal instruit, d'après le détail de notre Auteur. Disc. 8.

Cucuitos. V. Ver-luifant.

Culebrilla, ou Serpenteau. Barrere appelle cette maladie le Ver de Guinte, parce, qu'elle attaque les Nègres nouvellement artivés. Bajon la décrit fous le nom de Dragoncelle, dans fon Hiftoire de Cayenne, T. I. C'est le même nom (Dracontion) fous lequel Galien en parle; mais il dit ne connoître ce phénomène que par des rapports éttangers. Cette maladie étoit connue de fon tems. Bekmann a déjà produit ce paffage dans fon Traité fur l'Histoire Noturelle des Anciens, pour prouver contre Mead, que ce n'étoit pas Avicenne qui en avoit parlé le premiet fous le nom de Vena Medinensis. Mais Agatharcide en avoit parlé long-tems auparavant

Observations & additions.

dans fon Voyage à la Mer Rouge, comme on le voit par les Symposiaques de Plutarque, qui le cite, Quest. IX. Cet endroit mérite attention.

Après ces détails de M. Schneider, je crois devoir ajouter ici, pour l'utilité des Voyageurs, que l'on connoît plus cette maladie dans les pays chauds : il paroît même qu'elle leur est comme particulière. Le Père Gumilla qui en a penfé périr, est à cet égard plus croyable que tout autre. Si la maladie attaque le pied, elle fe manifeste d'abord par une tumeur ; mais elle devient bientôt circulaire, & l'on ne peut efpérer de guérison qu'à la faveur du bain trèschaud du pied, & d'une forte ligature, qui tient ce qu'on appelle la tête du serpenteau. Ce prétendu insecte ou ver, sort, dit-on, alors la tête à travers la peau, & il faut la faisir, l'arrêter prudemment avec le lien de foie, jusqu'à ce que ce qu'on prend pour animal, foit forti entièrement : il faut fouvent réirérer ce bain.

Mais voici ce que ce Missionnaire éprouva. La maladie commença chez lui par une instammation à la poitrine, laquelle fut suivie de sièvre. A
ce degré la tumeur qui s'éroit manisettée, se
couvrit de grosses cloches, l'instammation gagna
tout autour du corps, la tumeur s'allongea en
pointe comme une pyramide, & l'endroit qu'elle
occupoit, se trouva le lendemain tout couvert

d'ampoules : le serpenteau m'avoit déjà, dit-il, presque entouré la moitié du corps. Un Indien expérimenté, baptifé depuis peu, me dit que j'étois perdu, si je ne me laissois pas brûler : j'y consentis: il fit aussi - tôt rougir un couteau, il m'entama le serpenteau en dix-sept endroits : le mal (l'enflure) ne fit plus de progrès , la fièvre me quitta en peu de tems.»

Après cette cure, une Vieille lui proposa un autre remède sûr; favoir de faire chausser un limon rempli de poudre, & d'en frotter fouvent l'inflammation. Ce remède, dit G... n'exige pas de régime. Je m'en suis servi depuis avec succès, certe maladie étant très-fréquente en Amérique; mais un limon tiède fuffit sans doute pour la guérir, en frottant souvent.

J'ai peine à me persuader que cette maladie qui attaque toutes les parties du corps, la poitrine, les cuisses, les jambes, les bras, les épaules, foit caufée par un animal vivant ; cependant la maniere infaillible dont il s'étend . . . me le feroit croire. Ce que cet Ecrivain dit du Bicho & des Aradores, ne doir pas être ignoré des Voyageurs. Ils confulreront cet Auteur T. III. & Frézier , p. 14. édition in-12.

Danta. Le même animal que l'Anta. Voyez ce mot.

Demoifelles , Frappe-d'abord , Mosconès , Mos-Tome II.

Observations & additions.

quites, Gegenes, Zancudos, &c. Insectes trèsincommodes, & même plus ou moins dangereux, sar les détails nécessaires dans Frezier, le Voyage de notre Auteur, l'Hissoire Genér. des Voyages, Gumilla & d'autres. Voyez le mot Nigaa.

Dragonneau. V. Culebrilla.

226

Evêque. C'est fans doute l'oiseau que Brisson décrit, T. I. Linné d'après ce Naturaliste, l'a rapporté au Tangra, sous le nom d'Episcopus. Les Espagnols l'appellent Azuleio.

Flamans , Flamencos , ou Perionas : oifeaux qu'on connoît bien ici par le Cabinet du Roi, & qui sont d'un plumage rouge un peu pâle. J'en ai vu deux vivans; ainsi je supplée à ce que M. Schn, passe sous filence. Ils font hauts fur patte, ont un long cou, un bec noir, crochu, dont la partie supérieure leur sert à fouiller dans la vase des marais & des lagunes, mais ils pofent la partie supérieure du bec en-dessous, la remplissent de vase, ou de la terre qui fait le fond de l'eau, cherthent dans ce limon avec leur langue ce qui peut leur convenir ; ils le iettent ensuite, pour recommencer la même manœuvre. Lorsqu'ils veulent faire leur nid, ils amassent des joncs, des pailles, & se mettent à danser dessus male & femelle, pour applatir & consolider ces matériaux ; ce qui fait un spectacle fort divertissant; cependant ils ne produifent pas dans la vie domeltique. Ils sons fort doux, & s'apprivoisent aisement; au moins, ceux que j'ai vus vivans éroient fort familiers; c'est le Phamicopterus de Linné.

Fourmis. On trouvera dans Fermin & Raynal des détails curieux fur ces Fourmis vagabondes, qui marchent en troupe comme autant d'armées redoutables; mais on fera fatisfait à tous égards, de ce qu'on lira dans le Dictionnaire des Animaux, tant fur celles - ci, que fur plufieuts effeces de Fourmis, dont quelques - unes font extrêmement venimeuses. Gumilla mérite aussignées des conserves dans la comparable des conserves de la comparable des conserves de la comparable de la comparab

Gallareta. Espèce de poule d'eau.

Gallinazo. C'est le Vultur aura de Linné. Ulloa a donné les détails nécessaires sur cet oi-feau carnacier, dans son Voyage. Cet oiseau est celui qui dévore toures les charognes qui infecteroient les campagnes : il attaque même les bestiaur, pour peu qu'un de ces animaux ait une plaie légère dont il sente l'odeur. Or cetoiseau a l'odorat extrêmement fubril : il détruit aussi du crocodile, dont il épie la semelle lorsqu'elle pond, & enterre se œuss près des eaux, P. Gumilla, & l'Histoire générale des Voyages, P. XIV. p. 117, 131. On le trouve décrit sous le nom de Cornéille carnaciere, Tome XII.

p. 618. du même Ouvrage, & avec d'autres circonstances.

Garrapatas. C'est ainsi que les Espagnols appellent les poux des gros bestiaux; mais les Garrapatas font proprement chez eux les teignes qui attaquent les habits. Quant aux poux de bois, c'est une espèce de fourmi blanche. Voyez Rochefort , Histoire des Antilles , p. 270. On voit ici par la manière dont on se guérit de la morfure de ces infectes, qu'Ulloa confond les noms, & qu'il veut parlet d'une espèce de mite que Bankroft & Frézier ont défigné par le mot Piques , & que Labat , T. V. indique fous celui de Niguas. V. ce mot. Quant aux Garrapatas ou (Acari Americani de Linné) les feuillages , les herbes en font remplies, & ils se jettent également fur les hommes & les animaux. Dans les contrées Anglaifes on en voyoit moins autrefois, lorsque les Sauvages mettoient le feu aux forêts; mais ce moyen y est aujourd'hui prohibé. Le Crotophage de Linné dégage les vaches & autres bestiaux de ces insectes, en venant les chercher fur ces animaux, comme quelques oiseaux de nos contrées d'Europe y nettoyent les moutons de leurs poux. Kalm a donné à ce sujet une disserration dans les Mémoires de Suède. La Condamine dit de la villé de Jacn, que ce n'est qu'un village boueux & humide, uniquement connu par la quantité prodigieuse des Garrapatas, insecte dégoûtant, a dont on y est dévoré: est-ce le même insecte que celui dont parle notre Auteur? c'est ce qui est incertain.

Gegenès. V. Demoifelle.

Gilguero, ou Xilguero, Chardonnetet. C'est probablement l'oiseau que les Indiens appellent Chayna, & fur le chant duquel ils tâchent de former le leur. G. de la Vega en parle, liv. VIII. c. 20. Les Espagnols, dit-il, lui donnent ce nom, parce qu'il est noir & jaune. Bayer dit qu'il n'est pas plus gros qu'un ferin, ayant le corps tout noir & les aîles jaunes. Son chant est fort agréable & beaucoup plus délié que celui du ferin; mais à peine est-il en cage, qu'il meurt de chagrin. A-t-on voulu parler du même oifeau, lorsqu'on a dit, Tom. XII. de l'Hift. génér. des Voyages, » On recherche beaucoup pour la cage le Silguero, qui est blanc & noir, & de la grosseur d'un moineau. » Ce feroit une singulière contradiction ; on y fait cet oifeau blanc & noir. -

Gorianes. Il s'agit ici du Gorion, oifeau d'un beau noir, & qui a le ramage le plus attrayant. Il est gros comme un moineau, V. Piche.

Guana, ou Iguana, & Guano. Espèce, de lézard connu de nos Naturalistes. Boyer en fair mention : il a quelquesois jusqu'à cinq pieds de

Observations & additions.

long, & se trouve dans une des Antilles, eu Afrique, &c. Nombre de Voyageurs en ont mangé, &c, si on les en croit, sa chair est excellente. V. Hist. géner. des Voyages.

Guanacos. Cet animal n'a pas encore été bien décrit. Linnél'a défigné en le confondant avec le Pacos, ou Alpaque, lorfqu'il a dit de celui-ci : totus fanguineus, fubtus albus : c'est vraiment la couleur du Guanaco; il a fur le dos une laine assez longue, couleur de rofe sèche, & blanche sous le ventre. Quoiqu'il foit un des quatre analogues avec le Llama, l'Alpaque & la Vigogne, il en diffère par des attributs particuliers; il est plus gros & plus haut que le Llama & la Vigogne, & fe rapproche beaucoup de l'Alpaque par la taille & la figure qui tient un peu à celle du Chameau; il porte de même le col très-droit, mais il ne fe prête pas à porter aucun fardeau comme l'Alpaque. C'est en quoi notre Auteur se contredit avec ce qu'il a avancé dans son Voyage. Le Guanaco se tient en très-grand nombre sur les Cordillères, mais on le trouve aussi parmi les troupes de Vigognes, avec lesquelles il ne se laisse pas prendre, car il a assez d'instinct pour fauter pardessus l'enceinte de corde que font les Chasseurs pour prendre celles-ci. La laine du Guanaco est rude, dure, peu traitable en comparaifon des trois animaux analogues ; cependant les Indiens en font des ouvrages großiers. On vante beautoup les bezoards qu'on trouve dans leur effomac; mais on en a ouvert pluseurs fans y rien voir de femblable. On est aujourd'hui revenu du préjugé où l'on étoit à l'égard de tous les bezoards : cette anatière globuleus n'est formée que des poils que l'animal s'arrache en se léchant, & qui réunis avec la terre par les sucs falivaires & gastriques, forment ensin une ou plusseurs et gastriques, forment ensin une ou plusseurs plottes qui sont périr les animaux où elles se sont ensemble de l'Orien & de l'Occident, Quelle vettu pouvoir-on raisonnable-

Les Anglois nomment cet animal Wanotra: fon vrai nom chez les Indiens est Huanuca, d'où l'on a fait Guanaco; mais l'Aureur du Diction. des Animaux est dans une singulière erreur, en consondant le Guanaco avec les Viscashas. Voycç ce mot-ci.

ment se promettre de pareilles substances?

Guano. Espèce d'oiseaux qui se rassemblent passeure quelquesois l'air par leur grand nombre, & se posent sur les bords de l'îlde d'Iquique pour prendre le poisson qui vient à steut d'eau tous les jours, le matin à dix heures, & le soir à six. C'est, selon Frézier, la fiente de ces oiseaux qui entretient la quantité immense de la tetre nommée guana, qu'on tire de l'îsse

pour fumer les terres du Pérou. Alonfo-Barba prétend au contraire que cette terre n'a rien de commun avec la fiente do ces oiseaux. Le Guano e'l un oiseau de mer d'une figure fort laide; si on l'approche, il fiste, sans penser à se fauver, aussi est-il facile de le tuer à coups de bâtons; mais c'est un assez mauvais manger : il y en a dans plusieurs parages de l'Amérique, & l'ousea trouve de très-gros,

Kuguar. V. Lion,

Llamas, ou Moutons du pays. Presque tous les Voyageurs ont parlé de ces animaux. Il seroit inutile d'ajouter quelque chose ici aux détails de notre Auteur; Frézier a fair graver la figure des Llamas dans son Voyage, V. Guanaco.

Lapin du Pérou, autrement Viscacha. On a désigné sous ce nom Indien, 1º, un animal qui trum milieu entre le Lièvre & le Lapin de nos contrées; aº, uneautre plus petit qui en distrère par sa queue, qui est comme celle d'un chat : celui-ci a le poil d'un gris-blanc. Les Péruviens siloiem autres se poil. On dit qu'on ne prend cét animal que dans l'hiver, lorsqu'il va chercher sa pâture, & que les Renards en détruisent beau-coup : mais il semble qu'on a consondu deux, ou même plusieurs espèces d'animaux. Il y a aussi en Amérique une espèce de Lièvre qui se terre comme nos Lapins. Barba parle d'un Bis.ache

du Pérou, de la groffeur d'un de nos Lièvres, Kalm parle d'un Lapin du Canada, plus petir que les Lièvres d'Europe, mais plus gros que le Lapin; il ajoute que la peau n'est d'aucune utilité, parce qu'on ne peur les passer fans que le poil s'en détache. Ulloa en dit autant ailleurs des Viscaches du Pérou. Lequel croire? ou la même citroonstance a-t-elle lieu à l'égard des Lapins des deux contrées?

Ce que l'on peur conclure de ces différens détails, c'est que le Vistacha est un petit animal qui ne doit pas être rapporté au Lapin, & qu'on ne nous a pas encore donné une description exacte du vrai Lapin d'Amérique, s'il y en a réellement dans ce vaste continent, ce qui parosé fort douteux. Erxleben, Feuillé, Cieza & G. de la Vega, comparés ensemble par les Naturalistes, leur éclairciront peut-être la difficulté.

Lavanco, ou Labanco. Espèce de Canard sauvage.

Lion. Ce qu'on appelle Lion d'Amérique est un animal qui tient à peine de la figure du Lion des anciens continens; il est lâche, fuir à la préfence de l'homme: sa tête tient de celle du Loup & du Tigre; il est bien plus petir, n'a pas de crinière. Les Pétuviens l'appellent Puma; c'est le Kuguar de M. de Busson, & le Felis concolor de Linné. Observations & additions.

Lora. Belle espèce de Perroquet, qui a la tête & les extrémités des aîles d'un beau jaune, & le reste du corps d'un verd très-agréable.

Mante. Ce poisson large & plat a été connu des anciens. Pline en fait mention dans son L. IX. Les Pècheurs, dit-il: « ferunt quamdam nubem crascacsifere super capita a nimatium planorum pifcium similem, prementem eos, arcentemque à reciprocando: & ob id sios pracacuos lineis annexos habete se; quia niss persossimite si a, non recedant. » C'est le Bos Thatassus d'Hippocrate. Oppien en fait mention dans ses Halieutiques II, 140. Elien en parle aussi dans ses Animaux, 1, 19, comme un des ennemis les plus dangereux de ceux qui pêchent les perses & les éponges.

On lui donne, dit Gumilla, le nom de poiffon, quoiqui le nait à peine l'apparence; il reffemble à une courte-pointe, & est quelquefois
fi large, qu'il couvre presque entièrement un
canot, & le fait périr avec tous ceux qui sont
dedans. Je sus témoin de l'offroi des Matelors
& des Passagers qui en apperçurent un. Des perfonnes dignes de foi m'ont raconté que ceux qui
pêchent les perles s'arment d'un couteau pointu
& affilé, & que les Mantes se retirent dès qu'elles
font bless'es. Rien de plus conforme au dire de
Pline. M. Schneider devoit rapprocher ces deux
passignes.

Maripofa. Les Espagnols donnent ce nom à l'oiseau que nous appellons Papes. Jacquin lo décrit ainsi sous le nom de Fringilla Mariposa, parmi les oiseaux de son cabinet: « Il est de la taille d'un Pinson ordinaire; on voit autour de ses yeux un cercle d'un jaune doré; les grandes plumes de se ailes sont d'un gris-brun; la rête & le cou sont de couleur améthyste, le ventre est rouge & le dos verd. Le mot Mariposa, Espagnol, signise papillon. Nous avons dit d'eux mots du Cardinal & de l'Evèque. On trouvera des détails plus amples sur le Cardinal dans l'Histoire générale des Voyages, T. XI, XII, XV.

Mules. Ce que dir notre Auteur sur la vente & les voyages des Mules, est d'accord avec ce que Frézier en avoit rapporté long-tems auparavant. Frézier évaluoit de quatre-vingt a cent mille par an, les Mules qui font ces immenses trajets pour remplacer celles qui meurent.

Nigua. Cet insecte si sâcheux dans l'Amérique, & que l'on y appelle aussi Pique, est de deux efpèces; l'une sans venin, l'autre avec un venin, dont l'effet se porte jusqu'aux aines, où il survient une instammation aux glandes, accompagnée de vives douleurs, quoique l'insecte n'air piqué que les doigts du pied. Cette espèce est de couleur jaune; il stut extirper le nid & les euss qu'il a déposés dans la partie où il est entrée, & même avec beaucoup de prudence si l'on veut guérir; fon nid a une couleur cendrée : l'autre espèce est de couleur puce, & fait un nid qui a une teinte blanche. Il est important de déloger promptement ces deux infectes qui pullulent très-vîte, & pénètrent bientôt jusqu'aux os, si on veut braver la douleur qui en réfulte. On peut voir de plus amples détails dans le Voyage de notre Auteur, dans Pernetty, qui l'a copié en grande partie à ce fujet. Cet insecte, heureusement, ne peut pas fauter comme la Puce, sans quoi ce seroit un fléau des plus terribles. Rolander le range parmi les Poux, & l'appelle Pediculus ricinoïdes ; il lui donne six pattes. Brown en fait une espèce de Mire, & lui donne huit pattes. Catesby le décrit encore différemment, ce qui fait croire que chacun a parlé d'un insecte différent. On peut aussi voir les détails de Gumilla. Ulloa dit qu'il s'attache aussi au Cochon . & à un autre animal, (le Cerdo) dont il dévore les pieds de devant & de derrière. Jussieu est celui qui en a bien distingué les deux espèces, dont il a été d'abord fait mention ici.

Outre cet infecte, on a encore à effiyer le tourment que caufent les Mosquites, ou Maringouins, dont les Zancudos font la plus grosse épèce. Les Gegènes fout beaucoup plus petits, Les Manteaux-blancs font une espèce de Cirons

presque imperceptibles; les piquures de ces infectes font fuivies de tumeurs plus ou moins groffes, & donr la douleur dure plusieurs heures de suite. On a remarqué que l'air est si pur dans la province de Quito, qu'à peine y voit-on un reptile ou un infecte facheux. Les Indiens ont foin d'avoir près d'eux la nuit dans leurs huttes des vers luifans, ou Cucuios, pour écarter ces Mosquites & autres insectes.

Oifeaux. On a remarqué que nombre d'oifeaux d'Amérique changent de couleur à mesure qu'ils prennent plus d'âge, & que la dernière couleur à laquelle se fixe la nature, devient peu-à-peu beaucoup plus vive. Nous citerons pour exemple le Guara, que Marc Grave a décrit p. 201, & que Linné appelle Scolopax rubra. Pernetty parle aussi de cet oiseau marin du Brésil : ses plumes, dit-il, font d'abord toutes noires, deviennent d'un gris cendré, blanches, & enfin peu-à-peu d'un bean rouge écarlate qu'elles conservent toujours, de sorte que l'on peut prendre pour un oiseau différent, le même vu à différens âges. Frézier parle d'une espèce de Mouette rouge, qu'il nomme Oura : certe espèce de pêcheur, dit-il, est toute rouge, d'une belle couleur. Oura est fans doute une faute d'impression, page 48, Edit. in-12. Ce Guara vole en troupe, & fait

quelque chose de très-beau à voir dans l'éclat d'un

238

beau jour. V. aussi Hiss. gén. T. XIV., p. 302.

Bajon remarque en outre que la classe des oiseaux est en Amérique beaucoup plus nombreuse que celle des quadrupèdes. Tous déposent leurs œuss' dans la faison des pluies, & les sont éclore alors : beaucoup d'oiseaux qui sont passages en Europe, ne le sont pas en Amérique : tels sont les Hirondelles, les Rossignols, les Cailles. Si les oiseaux y changent de contrée, ce n'est qu'en conséquence des grandes séchetesses extraordinaires, ou des pluies excessives. La plupart des oiseaux n'y acquièrent leur véritable couleur que par le laps du tems; nombre de Palmipèles se perchent-là sur les artres oi-

Ours. L'Auteut de l'Histoire Naturelle de la Louysiane, parle aufii de l'usage qu'on y fait de la graisse de l'Ours; mais, dit M. Pallas, l'Ours de l'Amérique est tout dissert de celui de l'Europe: Spicileg. Zoologic. XIV., page 6. Mais Pallas affirme cela trop généralement. On voit au Mexique des Ours qui, sans être aussi gros que les nôtres, en ont toute la forme & la sérocité: à peine en tencontre-t-on jamais un de jour. L'Ours sourmillier est un tout autre animal.

Pacos. V. Alpaque, Guanacos.

feaux, & y fonr même leurs nids.

Papes. V. Maripofa.

Patos. Canards. Frézier en a fur-tout remarqué une espèce, qu'on appelle, dit-il, Patos reales, & qui ont une crête rouge sur le bec; mais Forster entend cela de la peau rouge & nue, dans laquelle sont les yeux de cet oiseau, que Limé appelle Pelecanus pifcator. Mais Bouguer donne à ces Patos reales, ou Canards royaux, une huppe sur la tête. Comment accorder ces rapports?

Perdrix. Il paroît que l'oiseau qu'on a appellé Perdrix en Amérique est fort varié; on en compte au Brésil seul cinq espèces, dont les unes sont aussi grosses, dit-on, que des Oies, & dont les autres diminuent par gradation jusqu'à la grosseur de la Tourterelle. Bayer compte trois espèces de Perdrix au Pérou ; G. de la Vega n'en reconnoît que deux espèces, & les nomme différemment. Nous ne parlerons pas des Perdrix à tête bleue de la Havane, ni des blanches du Nord de l'Amérique.

Pericoligero , ou Pierrot-coureur , autrement pareffeux. Linné l'a nommé Bradypus. Il vit particulièrement des feuilles de l'arbre appellé dans le pays Yagramo, & que Linné appelle Cecropia peltata. V. Læfling, Plant. Améric. p. 350. Ce fingulier animal a été ainsi nommé par ironie, à cause qu'il peut à peine se traîner sans jetter des cris douloureux, & il n'a que ces cris pout défenfe contre l'homme ou l'animal qui veut l'attaquer. Il reffemble à un Singe de médiocre groffeur; il grimpe cependant, quoiqu'avec beaucoup de lenteur, fur les arbres, où il voit les fruits fauvages qui lui conviennent, en abat autaut qu'il peut, & fe laiffe tomber en peloton pour n'avoir pas la peine de descendre; alors il mange aù pied de l'arbre la provision qu'il a abattue.

Périonas. V. Flamans.

Perroquets. L'Auteur en nomme plusieurs espèces. V. Cotorras.

Picaffor, ou Sacc-steur, ou Bec-steur. On a donné ce nom à un oileau extrêmement petit & magnifique de l'Amérique, parce qu'il ne vit qu'en voltigeant fur les steurs, dans les pétales desquelles il allonge sa langue pour en prendre le suc & s'en nourrir : ce nom convient au Colibri & à l'Oiseau-mouche.

Piche. Oifeau plus gros que le Gorion. V. ce mot. Il a le plumage gris, avec des taches obtures; le cou & la poirtine font d'un beau rouge, qui s'étend jufqu'à la première & la plus forte partie des aîles; les grandes plumes des aîles préfentent quelques teintes de rouge & de jaune.

Poissons. Notre Auteur ne présente que les noms Espagnols des poissons du Pérou. G. de la Vega

Vega, au contraire, les désigne par les noms Indiens : mais celui-ci observe qu'il y a peu de poissons au Pérou; ainsi il est facile d'en rapprocher les dénominations, & de reconnoître les espèces. On attribue le petit nombre des espèces, & des poissons en général, à la rapidité des courans. Ces poissons, dit-il, sont bien différens de ceux de l'Espagne, & paroîtroient même ne former qu'une espèce, car ils ont tous une tête platte, femblable à celle d'une Grenouille, & sont sans écailles. Les Indiens les désignent par le nom général de Challua, qui veut dire poisson : on les mange avec la peau, & on les trouve fingulièrement savoureux; en effet ils sont fort délicats. Il y en a peu dans les rivières qui se déchargent à la mer sur les côtes du Pérou, parce qu'il y a peu d'eau dans leurs lits ; leur cours d'ailleurs est extrêmement rapide, sur-tout lorsqu'elles font grossies par les pluies d'hiver : il est même alors impossible de les traverser.

Mais on trouve beaucoup de poissons dans le lac Titicaca, & ils paroissent eles mêmes que ceux dont on vient de parles. Les Indiens distinguent ceux-ci par le nom général de Suchi; ils sont si gras, qu'il ne faut aucune graisse pour les accommoder. On prend dans ce lacun poisson que les Es (pagnols appellent Boga; il est très-petit, de mauvais goût, & couvett d'écailles. Il y en a

Tome II.

d'autres espèces qui y trouvent suffisamment de quoi se nourrir, par les matières qu'y portent les cinq grosses rivières qui s'y jettent. Les deux premières espèces de ces poissons sont probablement les Bagres & les Pregnadillas, dont parle Ulloa, & analogues au Siturus. Le Boga seroit-il le Chiche des Indiens? Acosta décrit les deux dernières espèces assez brièvement en parlant de ce lac, L. III, c. 18. L'eau du lac, dit-il, n'est ni aussi salce, ni aussi amère que l'eau de mer; mais elle est si lourde, qu'on ne peut en boire. On y trouve deux espèces de poissons en grande quantité; l'une s'appelle Sucha; c'est un poisson savoureux, mais glaireux & mal fain : l'autre est le Boga, qui est fort petit & plein d'arêtes, mais plus falubre. Selon la description de Falkner, le Boga est de la forme d'une Carpe; il pèse même jusqu'à trois ou quarre livres dans les rivières de la Plata & de Prana : la grande quantité empêche qu'ils ne foient chers. Les habitans les falent ou les font sécher, & en conservent ainsi une assez grande provision : il faut être attentif aux arêtes lorfqu'on en mange. Bayer compare les Suches à la Perche, & dit qu'ils font aussi bons à manger.

L'Auteur observe que les posssons devenus venimeux par le fruit du Mancenilier, ont les dents jaunes. Frézier a fait la même remarque. Ces Becunes vénimeuses sont une espèce de Brochet des lacs; (Ejox. V. le Voyage de Læfling, p. 148, en Espagnol Picuda.) ils deviennent ausst à Surinam un aliment très-nussible. On en goûte d'abord le soie; s'il est amer, on peut compter que le poisson est venimeux, comme le dit Fermin, Voyage de, Surinam, Liv. II, pag. 235. Waffer en dit autant de son Paracod. L'épreuve faite par l'argent est trop incertaine pour s'y sier, car tous les poisons n'attaquent pas ce métal.

Pregnadillas. V. l'article précédent. L'Auteur parle aussi de ces positions dans son Voyage. On trouve dans leslacs de S.-Paul & de Cuichoca beaucoup de perits poissons de la forme d'une Ecrevisse de mer, mais sans écaille ou coquille; on les sale pour les transporter à Quito, cù l'on en fait béaucoup de cas: car le poisson frais manque dans cette ville, où l'on ne s'en procure qu'à gtand prix.

Puma. V. Lion.

Punaife de bois. Acarus Americanus de Linné. V. Garrapatas. Il en est quelques espèces d'un poison si subtil, qu'il est très-dangereux de se les écraser sur la peau.

Rat-de-bois , autrement Mucamuca, ou Chuca.
Animal fort commun dans la Louysiane: mais on en voit dans les deux parties de l'Amérique; il à les mêmes propriétés que nos Rats d'Europe.
C'est le Delphis marsupialis & l'Opossian de Linné;

Observations & additions.

car ces deux noms sont celui de la même espèce: Rochefort dit que dans le Brésil les Indiens l'appellent Carigueya. Losfling à vu près du fleuve Aragua un de ces rats à bourfe dans un creux d'arbre. Les habitans l'appelloient Mapcha; les Espagnols, dit-il, le nommoient Robipelado; il veut sans doute dire Rabopelado, c'est-à-dire queue chauve. Mais Losling remarque une circonstance qui n'auroit pas dû échapper aux Naturalistes, c'est que cet animal a le membre génital tourné en fens contraire entre les deux cuiffes, & nud; ce membre est assez gros, rond & bifurqué au bout comme la corne d'un animal à pied-fourchu: les testicules sont en avant sous le ventre, c'està-dire à l'endroit où doit se terminer ordinairement le bout de la verge.

Serpens. Nous avons dit deux mots du Cascabel, ou Serpens à sonnettes, du Coral, ainsi nommé de fa couleur rouge, du Bobas. Le nombre des Serpens est si grand. dans le continent de l'Amérique & dans les Isles adjacentes, qu'il faudroit un très-gros volume pour les faire connoître tous; il en est qui n'ont aucun venin; les plus dange-reux sont le Cascabel, le Coral; le Macaurel, la couleuvre Sibucane, la Chasseufe, & quelques autres. On a proposé différens remèdes pour leur morfure; la béjuque de Guayaquil, le tabac mâché & appliqué, l'ail, &cc.; mais l'esset du poisoa

de ces Serpens est si prompt, qu'on a à peine le tems d'y recourit. Les Sauvages sont à cet égard beaucoup plus expérimentés que les Européens ou les Créoles.

Serpent à deux têtes. C'est un être chimérique; mais est-il vrait un même possible que ce Serpent coupé en deux, & même en trois, fait rejoindre se morceaux du côté même où ils étoient auparavant? Gumilla produit à cet égard des faits qui le persuaderoient : on le consultera. Quant à se deux cêtes, Bankrost, p. 132, convient qu'au premier coup-d'œil les deux extrémités de ce Serpent feroient croire qu'îla réellement deux têtes; mais il nie le fait comme rémoin oculaire. V. Gumilla, T. III, p. 85.

Carver dit avoit vu un Serpent qui avoit deux têtes l'une à côté de l'autre sur un seul col; mais il le range parmi les monstres, comme un écat assez ordinaire de la Nature dans les autres espèces du règne animal.

Sensonte, ou Oiseau moqueur. On l'a, dit-on, ains nommé, parce qu'il se plait à contresaire la voix de l'homme. D'autres écrivent Sensoutlé, & disent que cet oiseau-ci joint à l'éclat du plumage un chant si agréable, qu'on a cru le devoir désigner par ce nom, qui signific cinq cens voix: il est un peu moins gros qu'une Grive, d'un

fort régulières aux aîles & à la queue.

Mais le Sensonte de notre Auteur paroît être disférent de celui que Bankroft désigne comme particulier à la Guiane; celui ci est le Loxia dominicana de Linné. Notre oiseau moqueut est au contraire celui que Kalm a décrit dans son Voyage II, p. 361, & qui est le Turdus poly- stotus de Linné.

Spatule. Espatula. C'est l'Oie à cuiller de l'Amérique, & une variété du Plantalea ajaja de Linné; & dont le corps est tout touge. La Spatule-de D. Ulloa patoît être au contraire semblable au Héron gris, même pour le plumage.

Taburons, ou Tiberons & Tuburons. Gros poisson de mer, de la forme du Chien de mer, fort dangereux pour ceux qui s'occupent de la pêche des perses. Les Tintorètes ne sont pas moins à craindre pour eux.

Tomineio. Nom du Colibris, ainfi nommé parce qu'il ne pèfe avec son nid que deux tomines d'Espagne, ou vingt-quatre grains; mais il paroît que c'est plutôt l'Oiseau-mouche qu'on a ainfi nommé; il est de la taille d'une grosse Abeille.

Tucan, ou l'oiseau prêcheur du Pérou. L'Auteur a parlé de cet oiseau curieux sous le nom de Tulcan, dans son Voyage du Pérou; Pernetty, qui le copie, éctit aussi Tulcan; Feuillée en a aussi donné une très-belle description, & écrit Tocan; d'autres
Toucan. Le bec de cet animal est sur-tout remarquable par la grandeur de son volume & par sa
forme. On a nommé cet oiseau précheur, à cause
des mots qu'il semble atticulet & faire entendre
assez loin pendant que les autres oiseaux dorment,
pour les garantir des oiseaux de proie. Linné
rapporte le Tucan au Ramphassos.

Uagra. Nom de l'Anta au Pérou. V. Anta.

Ver luifant, ou Cucuio. Rochefort dans fon Histoire des Antilles a parlé de ce Ver, & de la manière de le prendre la nuit avec des charbons ardens. Les détails de notre Auteur montrent assez qu'il parle de l'Elater noctiluca de Linné. & que Bankroft a décrit, p. 460 : on en trouve une figure dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, an. 1776, p. 340. Quant à ce que D. Ulloa dit d'une antre espèce de Ver luisant, on ne peut décider par le peu qu'il en dit s'il a voulu parler de la Mouche luisante, Lampyris, ou Musca noctiluca. Cette Monche luisante est une espèce d'Escarbot, décrit dans le Tome XII de l'Hist. géner. des Voyages , p. 229. Il est singulier que la matière de sa lumière brille également la nuit, si l'on s'en répand sur les mains & sur le visage. Ces insectes phosphoriques rappellent les anneaux lumineux des Anciens, anxquels les Chymistes modernes devroient bien

248 Observations & additions:

faire attention, avec tout leur prétendu savoir : mais qu'ils sont encore loin des connoissances des Anciens!

Ucumari. Nom d'un animal qu'on a nommé. Ours sur le Maranon; c'est aussi le nom du vrai Ours du Mexique.

Uritu. Nom par lequel les Indiens désignent toutes les espèces de Perroquets, à cause de leurs cris tumultuenx.

Vena medinensis. V. Culebrilla.

Vigognes. Cet animal a été décrit par tous les Voyageurs; nous ne nous y arrêtons pas, après ce qu'en a dit l'Auteur. V. Alpaques.

Faches de Buenos-ayres. Ce que l'Auteur en dir éroit vrai par le pallé, mais le nombre de canimanx est considérablement diminué, selon ce qu'en dit Falkner, p. 51. Lorsque je vias la première sois dans cette contrée, dit-il, les bêtes à cornes y étoient en si grande quantité, qu'outre les troupeaux privés, ces bêtes se répandoient par troupeaux dans les plaines qui bordent les rivières de Parana, Uragay, Plata, & couvroient les campagnes de Buenos-aytes, Mendoza, Santa-Fé, & de Cordoue; mais la négligence ou l'avidité aveugle des habitans a tant contribué à la diminution de ces animaux, que la viande y auroit été extrêmement chère, si quelques particuliers ne s'étoient encore occupés du soin de quelques

troupeaux privés. Depuis mon arrivée dans ce pays, il ne s'est guère passé d'années qu'on ne chargeat depuis cinq jusqu'à huit vaisseaux de cuirs à Buenos-ayres; on tuoit une quantité énorme de bêtes dont on ne prenoit que la graisse, le fuif & la peau; la chair étoit abandonnée dans les champs à la pourriture. Le nombre qu'on en tuoit dans les Districts de cette ville & de Santa-Fé ne fe montoit pas à moins de cent mille bêtes par an. Ce commerce, qui ne pouvoit fe foutenir long-tems au même point, a infiniment diminué; cependant il n'est pas entièrement tombé; les bêtes n'y font même pas proportionnément aussi chères qu'elles devroient l'être : un jeune Bœuf n'y coûte que deux écus, mais c'est beaucoup en comparaison du prix antérieur. C'est ainsi qu'on s'occupoit aussi des bestiaux au Chili, où l'on se procure d'assez grands troupeaux, qu'on tire des plaines du Pataguai par le pays des Puelches : on n'y prend non plus que le suif, la graisse & le cuir. Par la graisse il faut entendre, felon Frézier, la substance qu'on tire des viandes & des os qu'on fait bouillir, ce qui fert de beurre & d'huile pour les fauces. Les Indiens ne connoissent pas l'usage du beurre & du fromage, & les Créoles sont trop fiers pour se rabaisser jusqu'à rirer ces deux substances des bestiaux. Cependant Ulloa nomme dans fon Voyage plusieurs

endroits où l'on trouve du beurre & du fromage.

Vache marine, ou Manati. Cet animal a été décrit & repréfenté dans plusieurs Voyages imprimés; on peut voir les détails & la figure qui s'en trouvent dans Gumilla & autres: Ses détails sont les plus exacts que nous en ayons.

Viscachas. V. Lapin.

Wanotra. Autre nom du Guanaco. V. ce mot. Zaramaguilon. Oifeau qu'Ulloa nomme amphibie, & qui appartient certainement aux Piugonins, que M. Forfter a diftingué à propos, comme il femble, des Papageys-plongeurs, & des autres efpèces avec lesquelles Linné & Brisson les ont confondus fous le nom d'Aptenodyta. Frézier en parle ainsi: « Nous prîmes dans un marais un de ces animaux qui vivent sur terte de dans l'eau, nommés pingouins, de la grosseur d'une Oie. Au lieu de plumes il avoit un poil gris, presque comme un Chien de mer, & des alletons semblables à ceux de cet animal. V. la figure, Planche XVI, T. 1, p. 208, lettre H de Frézier.

Zorillo. L'Auteur parle de cette bête en paffant, lorfqu'il fair mention de la plante Coca, & dans le Difcours qui concerne les maladies; il dit ici que le foie de cer animal est un remède infaillible pour la pleurésie. G. de la Vega, Liv. VIII, c. 17, nomme une bête de l'Amérique Zorilla , & dit que les Indiens du Péron l'appellent Annas. Elle entre pendant la nuit dans les villes, & y répand par-tout une puanteur infoutenable. Pernetty nous décrit dans son Voyage le Zorillo de Monte-viedo. » Il est, dit-il, de la grandeur d'une Belette, un peu moins long, d'un poil fauve, plus clair sous le ventre, qui est presque gris; deux lignes blanches s'étendent le long du dos, & forment depuis le cou jusqu'à la queue une figure presque ovale : cette queue est bien fournie de poil, & l'animal la tient presque toujours dreffée comme fait l'Ecureuil. Lorsqu'il fe fent poursuivi, ou qu'il s'irrite, il lâche son urine, qui infecte l'air à plus d'une demi-lieue par une odeur de charogne presque insupportable. Le Zotillo est peut-être le même que la Bête puante ou enfant du diable du Canada, dont l'urine produit à peu-près le même effet. Le Chinche des parties méridionales de l'Amérique a aussi beaucoup de rapport avec le Zorillo.

Kalm dit dans son Voyage, Part. II, p. 419, que l'on trouve dans nombre de contrées de l'Amérique Septentrionale & Méridionale cet animal, auquel on donne les noms de Bête puante, Polcat, Skunk, & Ensant du diable. Catesby le décrit sous le nom de Putorius Americanus striatus, & en donne la figure. Mais il y a en Amérique distérentes espèces de Bêtes puantes, qu'on

Observations & additions:

a confondues fous plusieurs noms. Erxleben appelle le Pecan du Canada, Musteia Canadensis. La description que Feuillée donne d'un animal des côtes de Magellan, nomme Chinche, est conforme à celle qu'on vient de lire de Pernetty. Natboroug femble nommer le même animal Grogneur, parce qu'il grogne, & fouille la terre avec les deux pieds de devant lorsqu'il apperçoit un homme. Pennant appelle Skunk le Chinche de Butson, & Erxleben le nomme Viverra mephitis. On voit dans Charlevoix que le Zorillo du Chaco n'est pas différent de la Bête puante du Canada.

Mais, selon la description que Mutis nous donne du Fiverra putorius, il patoit que sa puaneur ne vient pas de son urine, mais d'une humeur qu'il exprime & jette sur sa route. V. les Mém. de Suede, Vol. XXXII. Ulloa le nomme dans sen Voyage, Zorro, ou Renard, & pense, comme Feuillée, que c'est avec sa queue qu'il répand son urine. Je ne vois nulle part qu'on ait parsé de l'usage du soie d'aucune de ces espèces d'animaux, pour les vues dont notre Auteur sait mention.

Yacumama. Gros Serpent de l'Orenoque.

OBSERVATIONS & additions concernant les Mines de l'Amérique Espagnole.

D. ULLOA fait d'abord mention des mines de Virreyno dans son Discours XIV. En parlant de ce Cotrégiment dans son Voyage, il ne dit rien à ce sujer, probablement parce que l'on n'y travaille plus. Il en est de même du Corrégiment de Vilcas-Guamen, dont il donne aussi la description. Quant à celui de Guanta, il dit seulement que les mines d'argent y étoient autrefois très-tiches, mais que les produits en son actuellement fort diminués, & il remarque comme en passant, qu'on s'y occupe d'une mine de plomb.

Son Voyage ne nous apprend rien d'une mine près d'Angarraès. Barba s'exprime ainst concernant la mine d'argent àppellée Machacado, ou Plata blanca, (argent blanc) L. I. chap. 22. On trouve quelquesois dans les veines des minieres, l'argent en filets blanc & sin, & formant comme un entrelacement dans la gangue; c'est ce que les Espagnols appellent Machacado, ou argent natif. Ils donnent aussi ce nom à la mine de cuivre, lersque ce métal se, rencontre natif ou tout sotte, sous l'apparence de silets tots, comme

254

Barba le remarque, chap. 19. Le mot Machacado vient du verbe machacar, qui, en Efpagnol, fignifie écrafer, bocarder, comme l'obferve Frézier dans fon Voyage au Pérou, §. T. I. p. 277. Il vit auffi des minerais blancs & gris, mèlés de taches rouffes ou bleuâtres; c'elt proprement ce que les Efpagnols appellent Plata blanca. Les minerais de Lipes font la plupart de cette qualité. Pour l'ordinaire on y dittingue à l'œil quelques grains d'argent, fouvent même de petites palmes couchées dans le lit de la pierre.

L'Auteur parle des Lucanes dans son Voyage: il dit qu'on y rencontre dans les campagnes beaucoup de mines d'argent; elles sont toojours si riches, qu'elles sont une grande partie des tréfors du Pérou.

Il dit à l'égard de Chucuito, qu'on trouve dans toutes les montagnes de cette Province; des veines d'argent qui, après avoir été trèsriches autrefois, font actuellement déchues prefqu'en totaliré.

Les mines de *Huantajoya*, dans le Corrégiment de Caranguas, on fans doute été comprifes dans la description générale qu'il nous a donnée de cette Province dans son Voyage.

Il y dit, qu'on rencontre dans les campagnes beaucoup de veines d'argent où l'on travaille continuellement. La plus renommée est celle de

Turco; qui contient un minerais qu'on appelle mine blanche d'or, nom que les mineurs donnent au minerai où les veines font à découvert dans la gangue, & forment un tissu par l'entrelassement des ramifications : ce minerai est ordinairement très-riche. Il y a d'autres mines qui, à la vérité, ne sont pas si riches, quoique fort importantes, & qu'on rencontre dans les déferts fablonneux vers les côtes de la mer du Sud, Lorfeu'on fouille dans le fable, on y trouve des morceaux d'argent isolés, & sans aucune autre veine ni gangue fuivie que celle qui est adhérente ou mêlée avec ces morceaux d'argent : on y appelle ces morceaux Papas, parce qu'on les découvre à-peu-près comme ces racines qu'on tire cà & là en fouillant. (Dans le passage suivant , l'Auteur attribue leur origine aux émifsions des feux souterrains.)

Ces Papas d'argent font réellement femblables à de l'argent fondu. On voit des molécules de terres adhérentes à leurs furfaces, & qui n'y forment que peu ou point de mélange: c'est de ce phénomène que D. Ulloa conclut que leur formation est due à des émissions ignées. Ces morceaux ou échantillons d'argent natif fondu, le trouvent en disférens endroits d'un même canton; mais généralement en petit nombre dans le même lieu. Barba nous apprend L. 1. c. 29. qu'il y a

dans le district de Caranguas, près de la mine d'argent, quelques montagnes remplies de cuivre que l'on appelle Turco. Le mot Macizo dont se sert l'Auteur, signisse dur, massif.

Larecaxa. D. Ulloa se contente dans son Voyage, de parler des veines de mines d'or qui font; mais il ne fait pas mention de Saraca. Quant aux mines de Caylloma, il dit qu'elles ont été découvertes il y a long-tems, & qu'on commença à y travailler aussi-tro qu'elles le furent : que du reste elles ont roujours procuré affez de bénéfice. Il y a dans le chef-lieu de ce district; une caisse royale, & deux officiers pour recevoir le droit de quint, & pour veiller à la distribution du mercure.

Oruro. L'Auteur dit dans fon Voyage, qu'il s'y trouve beaucoup de mines d'or & d'argent. Les premieres étoient déjà connues du tems des Incas; mais on s'en est peu occupé. Quant à celles d'argent, elles font encore austin fameurses qu'autresois : ce qui donne encore autant de renom à ce pays qu'il en avoit eu, à cause de fes tréfors; cependant ces grandes richesses ont bien diminué, parce que, malgré les travaux les plus affidus des mineurs, les eaux ont gagné en beaucoup d'endroits, & ont obligé d'abandonner des fouilles que l'on bénéficioit avec le plus grand avantage. Les mines qui rendent actuellement

le plus, font celles qui se trouvent sur le Popo, montagne qui est à douze milles environ de la ville. Barba nous apprend, L. 1. c. 28. que les trois grandes montagnes de Saint-Christophe, Pie-de-Gallo, & la Flammenca, dans le district de Panna, font ensemble ce que les Espagnols appellent les mines d'Oruro.

On a fait nombre de tentatives inutiles pour découvrir des mines dans le Tucuman comme nous le dit aussi Falknet, p. 54-

Manto. Ce mot est une expression de mineurs Espagnols, que Barba explique ainsi, L. I. c. 25. Quoique le mot veta (veine) foit l'expression dont on fe fert pour désigner tous les endroits qui contiennent du métal, les mineurs ne donnent cependant ce nom qu'aux veines qui tendent à une direction verticale & profonde, ou, ce qui est plus général, à celles qui s'écattent de la ligne horizontale. Quant aux mines qui courent directement, fans baiffer par une déclinaifon quelconque de l'horizon, ils les appellent Mantos (Manteaux). On rencontre ordinairement les unes & les autres; mais généralement, ce font les mines profondes & inclinées qu'on bénéficie. Les veines qu'on rencontre le plus rarement, font celles que nos mineurs Espagnols appellent Sombreros, c'est-à-dire Chapeaux. Ces Sombreros ont lieu lersque les métaux fe trouvent enfemble fur une maffe ou Tome 11. R

motte, en quelque quantité & quelque étendue qu'ils y foient, lorfqu'il en part en même-tems des veines foit profondes, foit latérales. Les Mantos de D. Ulloa font donc de petites mines accumulées, qui s'étendent à la fuperficie du fol. Au contraire les mines qui, felon l'original, courent entre caxas formales, font fans doute celles qui s'étendent & fe prolongent entre des couches de pietres qui en forment la gangue.

Barba explique ce qu'on doit entendre par caxas, L. L. c. 22. Les pierres, dit-il, qui occupent les interfices des métaux, & que l'on appelle caxas, ou receptacles, servent comme de conduits, qui donnent un libre passage aux émissions ignées souterraines & à leur rencontre mutuelle. —Ce qui se trouve réuni entre ces receptacles, est ce que nous appellons veine ou filon métallique. Barba nomme encore, dans le Chap. XIII, parmi la pierre ou la roche que l'on coupe avec le métal, les caxas, ce que l'on doit entendre des pierres pures.

Acosta nomme Tejos ou Barutas, c'est-à-dire petites barres d'or, ce que notre Auteur écrit Texos. Le mot Texo Espagnol, désigne ordinairement l'arbre que nous appellons If, ou un animal, le Blaireau.

· Ces Texos, de même que les Pignes (Pinas) n'entrent pas dans le commerce, à moins qu'on en air payé le quint, & qu'ils n'ayentété fondus aux cailles royales pour être dégagés de tout le mercure qui peur y être relété, afin d'avoir ainsi le poids & l'alloi requis. Les Texos & les Pignes font donc ainsi marqués du poinçon royal qui en désigne & le poids & la qualité. Le poids avec lequel se pese l'or, se nomme Castillan, comme le dit Frézier. Un Cassillan est la centième partie de la livre Espagnole. Le Cassillan se deux tomines, de sorte que six castillans & deux tomines sont une once. Il faut observer que le poids d'Espagne est de 6 3 par cent plus léger que le poids de marc de France.

La bonté ou l'alloi de l'or s'estime par quilates, ou karats. Le plus fin est de 24 karats, & jamais au-delà. Frézier a donné à cet égard les détails les plus clairs.

La Pigne est une chose qui n'a point cours hors des mines, & l'on doit indispensablement la potter à la Caisse royale ou à la Monnoie, pour en payer le quint : c'est-là qu'on fond l'argent en masse, pour y imprimer ensuite les armes de la Coutonne, le lieu où elle a été sondue, le poids qu'elle a, & l'alloi de l'argent on est toujours sûr que ce métal est légitime avec cette marque; au lieu qu'on a généralement lieu de soupçonner les Pignes : car ceux

qui les font, mettent fouvent au milieu du fer à du fable ou autres matières hétérogènes, pour leur donner plus de poids.

Les mines d'or font privilégiées , & l'on ne peut exercer de faisses par corps sur tous ceux qui y travaillent. On ne paie au Roi que le vingtième denier de l'or, c'est ce qu'on appelle le Cobo. Ce mot vient du nom d'un particulier qui offrit cette rétribution gratuite au Roi d'Espagne. On n'étoit pas moins obligé auparavant de payer, comme à présent, le quint de l'argent au Roi. Le dixième de l'argent avoit commencé à se payer en 1737. Depuis 1761, on a obtenu l'exemption du quint du mercure . comme notre Auteur le dit : en conséquence de cette remise du quint, & de quelque diminution dans le prix de la vente du mercure, ce demi-métal qui se vendoit auparavant 80 pesos le quintal, se livre à présent pour 60. V. Campomanes Educat. Popul. II. 132.

Cet Ectivain-ci estime le produit des mines de l'Amérique Espagnole, à trente millions de Pesos, ce que Robertson évalue à 7, 425, 000 liv. stetling, dont le quint attribué au Roi, monteroit à 1,485,000 livres stetling, s'il étoit exactement payé; mais il faut d'abord déduire de cette somme moitié pour les frais de dépenses & de régie, afin de fixer ce qui vient net

au Roi. Mais outre les circonstances favorables dont, selon notre Auteut, on sait profiter pour faire passer secrétement les lingots d'argent, Frézier nous apprend encore que les particuliers s'entendent avec les Corrégidors, & font ainsi passer ces Pignes de contrebande jusqu'au port d'Arica.

D. Ulloa parle des Aviadores dans fon Voyage. Ces Aviadores font des Marchands qui passent à Potofi avec de l'argent monnoyé, & en fournissent à ceux qui exploitent les mines pour les dépenfes qu'exigent leurs besoins journaliers, & prennent en échange des pignes d'argent. Il va auffi d'autres Marchands dans les endroits où ces travaux font en vigueur, & qui donnent des marchandises pour ces pignes. On appelle ces gens Rescatadores; mais il y a beaucoup de mauvaife foi & de tromperie dans ces trafics: voilà ce qui oblige à user de tant de précautions & de vigilance. Pour découvrit la rufe, il fant soumettre ces pignes à l'action d'un feu vif: si elles sont falsisées, le seu les fait noircir ou jaunir, ou plutôt couler. Cette épreuve sert aussi à dissiper l'humidité dont on les a impregnées dans l'endroit où elles ont été mifes à dessein d'en augmenter le poids. Frézier assure qu'on peut en porter l'augmentation à un tiers , en les éreignant très-chauds dans de l'eau. Nous parlerons plus bas du lavage.

Les corvées qu'on exige des Indiens, & que l'on appelle Mitas, font d'un an, felon Frézier. Selon les Ordonnances du Roi, les Paroiffes des environs de Porofi doivent y envoyer tous les ans un certain nombre d'Indiens pour les travaux des mines. Les Corrégidors les font partir à la Fère-Dieu. La plupart de ces gens prennent avec eux leurs femmes & leurs enfans, qui n'y vont qu'à regret, & non fans verfer des pleurs : malgré cela, il y en a auffi parmi eux plusfeurs qua près avoir fair leur tems, oublient leur lieu natal, & fe fixent à Potofi.

Sebon Bayer, les Caciques de la Province de Chucuitro doivent fe rendre au mois de Juillet avec leurs Indiens, sur la place de cette ville, pour se rendre à leur tour à Porosi, & y travailler aux mines : ils passent alors en revue en présence du Gouverneur, & chaque bande part avec son Capitaine.

Selon les Ordonnances du Roi que cite Robertfon, le nombre des Indiens qui doivent se rendre tous les ans à Porosi, est fixé (pour le Pérou) au seprième des habitans de chaque département, Les Indiens étant en plus grand nombre dans la Nouvelle-Espagne, on y prend quatre hommes par cent pour ces corvées, que l'on y appelle

Chaque Mita, ou Bande n'est tenue à travailler que six mois : on leur paie le falaire que notre Auteur a dit, & que Robertson évalue à deux schellings sterlings; mais tout Indien, qui demeure à plus de trente milles d'Angleterre audelà d'une mine, ne peut être contraint à venir y travailler. On n'oblige pas non plus les Indiens des plaines à passer de ces pays chauds dans les froids climats des montagnes pour travailler aux mines, ce qui les exposeroit à une mort inévitable. Mais dans la Nouvelle-Espagne on ne peut forcer les Indiens aux corvées que dans l'espace de quatorze milles de distance de leur habitation : on ne voit pas la raison de cette différence, ni pourquoi les Perruviens sont plus surchargés que les antres, à moins, comme nous l'avons dit cidevant, qu'elle ne vienne du nombre des habitans plus grands dans un Royaume que dans l'autre.

Mais les ordonnances qui prescrivent ces travaux avec ces restrictions sont la plupart du tems mal exécutées, ou plutôt on n'en tient presque aucun compte dans ces contrées éloignées du Souverain; car souvent on sorce à ces mitas ou cotvées, des Indiens qui sont à cent cinquante & même deux cens lieues de la mine. Les Rois d'Espagne voulant mettre à profit des mines trèséloignées dans des contrées défertes, ont euxmêmes donné plus d'extension aux termes de leurs ordonnances, & ont permis à leurs Vice-rois de contraindre les Indiens à venir les exploiter, quoiqu'à des distances considérables. V. Escalona Gayophylac, Peruv. 1, c. 16. Le Gouvernement Espaguol a cependant cherché à diminuer le poids de cette servitude, en ordonnant aux Vice-rois d'engager les Indiens à venir se fixer dans les environs des mines qu'on pouvoit bénéssier.

Notre Anteur prétend que les travaux des mines ne nuifent pas à la fanté des Indiens; mais on voir par fes propres paroles à l'article des maladies, que les mines produifent des effets bien contraires à fes autres affertions; d'ailleurs, Robertfon produit le témoignage de deux Errivains Éfpagnols, qui affurent que le nombre des Indiens diminue par-tout où ils travaillent aux mines, tandis que dans les provinces où il n'y a pas de mine, leur nombre est augmenté de plus d'un tiers depuis la conquête. Juan Gonzales de Alzevedo assuroit en 1609, que le nombre de ces fidigènes étoit diminué de motité dans les envitons des mines du Pérou, & d'un tiers en d'autres endroits, depuis 15181.

Une autre observation de Frézier confirme une partie du récir de notre Auteur. Il ne faut pas s'étonner, dit-il, que les Indiens gardent un fi grand fecret à l'égard des mines d'or & d'argent qui leur fonr connues, puisque ce font eux qui ont la peine de tirer ce métal fans en profiter, Mais ces Indiens font plus proptes à ces travaux que les Nègres, qui y périllent tous; ils ont un ocrps robufte, & font, fans contredit, plus capables de foutenir ces fatigues que les Espagnols: d'ailleurs ceux ci s'imaginent que le travail des nains est un déshonneur pour un Blanc. Avoir le visage blanc, c'est un honneur qui dispense un Européen du travail.

Mais, d'un autre côté, l'Espagnol est-il plus blâmable de tenir ces pays conquis dans cerre fervirude, lorsqu'on voit tous les Européens vendre & acherer les Nègres comme des bêtes fur la place? Ils font même, à l'égard des Nègres, plus humains que les aurres Européens; car si un Nègre, maltraité par son maître, rrouve un Européen qui veuille payer à ce maître inhumain le prix qu'il lui a coûté, il peut le quitter moyennant ce remboursement. En outre, si'un Nègre peut amasser de quoi se racheter, il est sur le champ libre, en payant sa rançon à son maître. Cette loi, pleine d'humanité, devroit fervir d'exemple à toute l'Europe, & prouve que le Gouvernement Espagnol n'est pas aussi dur à l'égard de ses serfs, que bien des Ecrivains ont voulu le dire. On

verra, si l'on veut, dans Herrera & d'autres Hiftoriens Espagnols, plusieurs ordonnances des Rois d'Espagne, en vertu desquelles il est défendu à aucun particulier Européen d'exiger le moindre fervice d'un Indien, ni aucune chose quelconque, sans lui payer ou son service, ou ce qu'on reçoit de lui. Mais ces Souverains, si éloignés de leurs posfessions Américaines, ne peuvent que s'en rapporter à leurs Officiers; s'ils font trompés, pourquoi en accufer le Gouvernement qui a eu d'autres intentions, qui a rendu des ordonnances toutes contraires à la conduite que l'on tient en violant toutes ses loix? Nous faifons ici ces réflexions, pour montrer que les vexations qu'on exerce contre ces Indiens, & que notre Auteur n'a même pas dissimulées, ne font pas dans l'esprit du Gouvernement, & que s'il a quelquefois pris des voies contraires à ses intentions antérieures, il a encore moins été dur à l'égard des Indiens, que le reste de l'Europe ne l'est à l'égard des Nègres. On reproche à un Espagnol de forcer un Indien au travail des mines, & l'on approuve un François qui fait écorcher un Nègre à un poteau par cent cinquanto coups, d'un fouet énorme, qu'on lui donne : je demande lequel est le plus barbare, & quelle différence il y a entre le Nègre & l'Indien qui est encore moins malrraité? Mais laissons - là ces tristes objets, qui font tant de déshonneur à l'hu-

manité, & convenons que l'homme ne connoît que son intérêt pour mesure de la justice. Il n'y a pas de Gouvernement en Europe qui n'ait eu ses écarts, & contre lequel on ne pût faire autant de déclamations que contre l'Espagne. Le soleil a ses taches; c'est le partage de l'humanité d'avoir fes momens obscurs.

Pour bien fentir la raison des plaintes que fait notre Auteur au fujet des manipulations maladroites avec lesquelles on fait usage du mercure dans le traitement des minérais, il faut confidérer attentivement les procédés comme ils feront expofés dans ce qui fuit. Alonzo Barba avoit déjà fuffisamment exposé les fautes incroyables que l'on faisoit de són tems dans les mines de l'Amérique; mais il est probable que les choses reftèrent long-tems dans le même état, quoique par la suite on ait voulu çà & là améliorer quelques procédés felon les vues qu'il avoit ouvertes. On a repris l'ancienne méthode fous la direction de nouveaux entrepreneurs, sans avoir égard à ce qu'il avoit confeillé pour éviter la perte confidérable que l'on faifoit du mercure. Bowles avance même que les Espagnols pourront se trouver dans le cas de manquer de mercure pour exploiter leurs mines au Pérou. En effet la mine d'Almaden, qui ne fournissoit de mercure que les mines du Mexique, est obligée d'en envoyer une grande

quantité au Pérou, parce que la mine mercurielle de Guancavelica n'est plus suffisante. V. Bowles, Introduct. à l'Hiss. Nat. de l'Espagne, p. 48.

Je vais reprendre ce qui concerne les mines d'argent de Potofi, & y joindre ce qui concerne les procédés que l'on tient dans les fouilles; procédés qui ont fervi de modèles aux autres mineurs, & que d'autres Ectivains ont plus ou moins exactment détaillés.

Je m'arrête d'abord à la description que nous en fait Acosta dans son Liv. IV, c. 6: plusseus Ecrivains l'ont copiée, & la plupart l'ont tronquée ou désigurée. Telle est celle que nous produit Bruckmann dans ses Magnassa, T. II, p. 1097, d'après Hugues de Linschotten, quoique tout y soit pris d'Acosta.

La fameuse montagne de Potosi, dans la province de Charcas au royaume du Pérou, est à a 13 degrés de la ligne équinoxiale, latitude Sud, de sque qu'elle se trouve en-deçà du Tropique vers les extrémités de la Zone Torride; malgré cela, il y fait plus froid qu'en Flandres & que dans la vielle Castille; cependant il devroit y faire chaud, vu la position du lieu. Le froid qu'on y sent vient de la grande élévation du local, & des vents froids qui y soussent de tous côtés, surtout du froid & violent vent Tomahavi qui y tègne pendant les mois de Mai, Juin, Juillet & Août: le pays est sec, froid, désagréable & entièrement stérile, ne produit ni plantes, ni fruits, & est ainsi naturellement inhabitable; mais l'attrait de l'argent, & le desir que les hommies ont de s'en procurer, y ont attiré tant de monde, qu'il n'y a pas un endroit plus peuplé dans tous ce Royaume. On y trouve en abondance tous les besoins & toutes les commodités de la vie, parce qu'on y apporte de tous côtés des marchandists de toutes espèces. La montagne a une couleut rouge, obscure, & un'aspect assez agréable; on diroit voir une espèce de pavillon, où un cone semblable à un pain de sucre: s'a cime domine fur toutes les montagnes des environs.

Le chemin par lequel on y monte est fort disficile, cependant on peut le faire en totalité sur un cheval. Le mont se termine en une pointe ronde, qui a, au bas où commence la pointe, une lieue de circuir : depuis cette pointe jusqu'au pied du mont, on compte enviton seize cens vingtquatre varas, qui sont le quart d'une lieue Espagnole. On voir sur le flanc du mont une éminence où il y avoir autresois quelques fouilles d'où l'on tiroit quelques minérais tendres, & comme ensermés dans des bourses, & non par veines régulières : ces minérais étoient fort riches, quoiqu'on n'en rencontrât qu'en petir nombre. Cette éminence s'appelle, s'elon les Indiens, Huaynapotofi, ou Potosi le jeune. (Le grand mot est pour eux Hatunpotofi, ou Potosi le pere, comme le dit G. de la Vega, qui a pris les Chap. 14 & 25 de son Liv. 8 presque mot pour mot d'Acosta.)

C'est près de cette éminence que commencent les habitations des Espagnols & des Indiens qui s'y sont établis, pour avoir part au gain ou à la perte des métaux que l'on tite du Potosi; toute la Bourgade peut avoir environ deux lieues de circuit : c'est-là le centre du commerce de tout le Pérou.

Les Incas ne faifoient point travailler à ces mines, mais à celles de *Porco*, qui font à fix lieues de Porco: ils ne les connoilfoient probablement pas, car les autres caufes qu'on en allégue, font une pure fable.

Voici comment on découvrit ces mines douze ans après l'arrivée des Espagnols dans cette contrée. Un Indien nommé Hualpa, natif de Chumbibilea, dans la Province de Cusco, pour-suivoit quelques chamois, qui se sauvoient dtoit à cette montagne : elle étoit alors couvette de l'arbre appellé Quinua, & de plusieuts arbrifeeaux : l'Indien continue sa poursuite, arrive à un chemin un peu tude & escarpé, qui menoit à la montagne, il faisit une branche, & par son poids il casse l'arbre, dont la racine coutroit fur la veine métallique, qui fut ensuite appellée la riche. Cet homme qui entendoit le

travail des mines, ayant apperçu à la racine & au trou qu'elle laissoit, un minérai sort riche, examina le local, & trouva dans la terre quelques morceaux de ce minérai, qui s'étoient détachés de la veine, mais que le soleil & les eaux avoient rendu entièrement méconnoissables; il les emporta à Porco pour en faire l'essai au seu, & ne tarda pas à en reconnoître la bouté: il réitéra ses recherches, s'ouillant secrétement, sans se laisse appercevoir de personne.

Ceci dura jufqu'à ce qu'un autre Indien nommé Huanca, de la vallée de Xauria, s'apperçut que le métal que Hualpa fondoit, étoit différent de celui de Porco ; que d'ailleurs Huanca en formoit de plus gros lingots, & fe trouvoit beaucoup plus à son aife qu'auparavant. Il le pria . le follicita si vivement, qu'à la fin Hualpa, deux mois après avoir joui seul, le prit avec lui, & le mena au tréfor, & lui montra une autre mine qu'il avoit découverte, & qu'il lui abandonnoit. Cette veine gissoit près de la Riche, & c'est celle qui fut appellée la veine de Diego Centeno. Elle étoit aussi riche que l'autre, avec cette seule différence, que le minérai étoit plus dur à bénéficier. Après s'être ainsi accordés, ils revintent chez eux.

Mais Huanca trouvoit toujours beaucoup de difficultés à traiter fon minérai, vu sa dureté. Hualpa ne vouloir lui donner aucune patt att fien : la division se mit donc entre eux . & Huanca découvrit toute l'affaire à son maître Villaroel , qui demeuroit à Porco. (Zarate , Découverte du Pérou , nomme cet endroit Plata. On lit aussi chez lui les choses avec quelques différences qui ne font rien au fonds.) Ce Villaroel se rendir sur le lieu pour s'assurer d'abord de la vérité des rapports, & fit enfuite porter Huanca sur le regitre, & marqua avec lui l'espace de terrein accordé par les loix à ceux qui découvrent les mines : c'est ce qu'on appelle en Espagnol se palissader, ou Estacarse. Ils devinrent alors possesseurs du terrein marqué dans lequel est la mine, après en avoir donné connoissance au Magistrat, & en payant au Roi le quint du bénéfice. Ce fut donc ainsi qu'on découvrit la mine de Potosi , dans le district des mines de Porto, & qu'on la fit enregistrer. Ceci arriva le 21 Avril 1545. Quelques jours après on découvrit d'autres veines, fort riches à la vérité, mais dont le minérais étoit extraordinairement dur. On appelle en Espagnol ce minérai dur, Mine de l'Etain. Le 31 Août de la même année, on découvrir la mine appellée Mendieta, qui fut aussi entegistrée : telles sont les quatre principales veines de Potofi.

On dir que la Riche formoit une pierre qui fortoit

fortoir hors de terre comme une roche, à la hauteur d'une vara, se prolongeant à la distance de trois cens pieds, sur 13 de large. Le minérai étoit si riche, qu'il rendoit moitié de son poids d'argent. Cette richesse se soutint à la même quantité, jusqu'à ce qu'on eût fouillé à 50 ou 60 toifes de profondeur, alors le bénéfice diminua, On dit que ces plateaux ont été découverts par les eaux du déluge, & qu'ils ont réfisté par leur dureté, à la violence énorme des flots de cette inondation générale. Tel est le contenu du Chapitre 16 d'Acosta, que notre Auteur a fait entrer tour entier dans fon Voyage. La différence qu'il observe à l'égard du nom de Gualpa, autrement Hualpa, ne vient que de l'orthographe & de la prononciation. La langue générale du Péron ne connoît pas l'articulation dont G est le figne : la lettre H y fupplée en conféquence d'une articulation différente; mais le mot Gualca pour Gualpa, est sans doute une erreur introduite par une faute d'impression. D. Ulloa nous apprend en outre, que la mine découverte la première, fut nommée Descubridora, ou celle qui fit découvrir les autres.

Acosta s'exprime ainsi dans le septième Chapitte du même Livre. « On voit par les Livres de Comptes des Caisses toyales, ce que plusieurs Ecrivains attestent aussi: savoir que pendant que Polo étoit Gouverneur, on paya tous les Dimanches au foir le quint de 150 mille ou 200 mille livres, ce qui montoit à 30 ou 40 mille livres de quint, & faifoit au bout de l'année, un million & demi, ou peu moins. »

« Il faut encore remarquer que ce calcul ne comprend que l'argent dont on payoit le quint, & qui étoit contrôlé; mais on fait que depuis long-tems il a été d'ufage au Pérou de ne pas payer le quint de l'argent qu'on y appelle de cours, de qui n'eft pas contrôlé. Or ceux qui connoissent ces mines, assurent qu'une grande partie de l'arces mines qu'une grande partie de l'arces mines qu'une grande partie de l'arces qu'une grande

& qui n'est pas contrôlé. Or ceux qui connoissem ces mines, assurent qu'une grande partie de l'argent qu'on tiroit de Potosi, n'étoit pas quinté, sur-tout l'argent qui étoit de cours parmi les Indiens & les Espagnols, comme cela se pratiquoit encote de mon tems. On peut donc croire que le tiers, & peut -être même la moitié de l'argent de Potosi, n'étoit pas exhibé aux Caisses royales, & ne payoit pas la taxe ordonnée par le Roi.

« La mine de Potoli n'a jamais été expolée aux inondations foutertaines, quoique les fouilles aiem été portées au-delà de 200 toifes de profondeur; au lieu que ces inconvéniens ont fait abandonner prefique totalement les travaux à Porco. Sa Majefté Catholique n'a de notre tems, années prifes l'une dans l'autre, qu'un million de quint des mines de Potoli, fans rependant y comprendite

le profit qu'elle tire du mercure, & d'autres droits royaux. Quelques personnes versées dans ces affaires, ont fait le compte de ce qui se paie de quint à la Caisse de Potosi, quoique les premiers regîtres n'aient pas été tenus dans l'ordre où ils font actuellement, & lorfqu'on se servoit de la romaine pour évaluer le poids; mais on a trouvé, selon les comptes faits par le Vice-Roi D. François de Tolede, que les droits de quint montoient à 76 millions depuis 1564 jusqu'à l'année mentionnée; & l'on peut démontrer par les regîrres royaux, que depuis 1564 jusqu'à 1 (8 s inclusivement, ils ont monté à 3 s millions; de sorte que l'argent du produit du quint saisoit depuis son établissement jusqu'en 1585, la fomme de cent onze millions de pesos en sayados, le peso valant treize réaux & un quartello, ou un quart de réal.

Mais on ne comprend pas dans cette somme l'argent qui n'a pas payé le quint, ni ce qui a cré payé aux autres Caisses pour le quint des mines de leur ressort, ni tout ce qu'arroit dû produire de quint l'argent immense qui étoit appellé de cours, & qui ne payoit rien: ce compte sutenvoyé demon rems au Vice-Roi du Pérou, de la part de la Caisse de Potos. Depuis ce tems-là les richesses que l'Espagne a piré du Pérou par les stortes, ont considérablement augmenté. En effet,

les deux flottes qui venoient du Pérou & du Mexique en 1585, apportoient onze millions, dont presque la moitié appartenoit au Roi, & dont les deux tiers venoient du Pérou seul.

Acoîta nous dit dans son huitième Chapitre, qu'il y a quarre veines principales dans le Potosi, ce que nous avons déjà vu plus haut. Ces veine fe trouvent, selon lui, à l'Orient, vers le point même où le soleil se leve; & qu'il n'y en a pas au Couchant. Les veines se portent du Nord au Sud, & ont souvent six pieds d'épais : les plus minces ont une palme; mais il ajoute qu'il se détache des grosses veines pluseuts petites, comme autant de ramissications du minérai.

Ulloa nous apprend auffi dans son Voyage, que les quatre mines principales susdites se portent du Nord au Sud, en tournant un peu vers l'Ouest. Selon le sentiment des gens versés dans les travaux des mines de ce Royaume-là, les plus riches, ou celles dans lesquelles on trouve la plus grande quantiré d'argent, sont celles qui suivear cette direction: mais Ulloa suit ci Alonso Barba. Celui-ci nous dit, Liv. 1, Chap. 15: S'il est permis dans ce Nouveau-Monde, & dans un climat tout opposé, de déduire des règles d'après l'expérience à l'égard des riches mines du Potosi, je regarderois comme les plus tiches celles qui se portent du Nord au Midi sur le côté méridional de la

montagne, en toutnant un peu vers le Couchant, direction que tiennent les quatre principales mines de ce mont, qui font la Centeno, appellée autrefois la Descabridora, la Riche, la mine de Cinabre, & la Mendieta. Je mettrois au second rang celles qui se portent au Nord & au Midi, sur le côté méridional du mont. Or, ce point est parallèle avec la direction que suivent le veines les plus riches des mines d'Oruro.

Chaque veine a des fouilles différentes, ou des champs qui appartiennent aux particuliers qui en fonr les maîtres, & portente le nom de ces propriétaires. La fouille la plus grande a quatre-vingt varas, & les loix défendent de leur donner plus d'étendue : les plus petites en ont quatre; elles font prefque toutes fort profondes. On compte foixante-dix-huit fouilles à la Riche; en quelques endroits elles vont à cent quatre-vingt, & dans d'autres à deux cens toifes de profondeur. La veine Centeno a vingt-quatre fouilles, dont quelques-unes ont foixante ou quatre-vingt pieds de profondeur. Il en est ainsi proportionnément des autres.

On a percé, pour le befoin de ces fouilles; différentes galeries qui vont depuis un des flancs du mont jufqu'aux veines; mais il faut favoir que les veines, en se portant du Nord au Sud, s'abaissent aussi du sommet au pied du mont, ce

Observations & additions:

qui, selon quelques personnes, fair un espace de douze cens toises : on compte encore une difcance six sois aussi grande Jusqu'au sond, qui devroit ètre le plus tiche, puisqu'il est regardé comme le tronc ou la source de toutes les veines : mais l'expérience a toujours prouvé le contraire jusqu'ici, en effet, plus les veines passent certaine prosondeut, plus le minérai se trouve pauvre.

Mais, pour revenir aux galeries, on en a pratiqué, afin d'exploiter les mines avec moins de peine, de dépenses & de danger, & l'on a tâché de procurer par ce moyen les entrées & les forties les plus commodes que permettoit le local. Ces galeries ont huit pieds de large, fur une braffe de haut, & font munies de portes par lesquelles on exporte le minérai; ces portes peuvent se fermer & s'ouvrir à volonté. Les propriétaires des galeries perçoivent le quint de tout le minérai que l'on tire : il y a déjà neuf galeries de pratiquées, & l'on en fait de nouvelles. On a employé presque vingt-neuf années pour pratiquer & consolider la galérie del venino, laquelle se rend à la veine Riche : elle a été commencée en 1556, onze ans aptès la découverte de la mine, & n'a été achevée qu'au premier Avril 1585. Cette galerie arrivoit à la veine Riche à une profondeur de trentecinq toifes, mais il y avoit encore cent trentecinq toises de-là au fond de la fouille. Telle étoit

La profondeur à laquelle il falloit descendre pour travailler dans la fouille. La galerie a depuis son entrée jusqu'à la rencontre de la veine, que l'on appelle le Carrefour, deux cens cinquante vatas, espace auquel on a travaillé pendant les vingtneuf années.

C'est à la lumière qu'on travaille dans les fouilles, & ceux qui ont travaillé de jour vont reposer la nuit. La pietre, ou gangue, est fort dute, il faut la briser avec le maillet & le ser pout l'enlever. Lorsque le minérai est réduit en petites parties, on le monte, moyennant des échelles faites d'une triple corde de cuir de Bœuf, tourné comme un cable; les échelons y font tous deux à deux, de manière qu'un homme peut descendre & l'autre monter : ces échelles ont chacune dix toifes de long, & font solidement enlacées les unes dans les autres à chaque extrémité, où l'on a comme un point de repos en allant & revenant, sur une espèce de saillie de bois faite exprès, car on sent bien que le nombre de ces échelles doit être confidérable. Chaque homme porte une chatge du poids de deux arrobes, ou cinquante livres, dans une gtosse toile (manta) placée sur les épaules, & attachée devant la poitrine : ils montent toujours trois en même tems, se tenant par les mains à chaque échelon : le premier a toujours une lumière fixée sur le pouce.

La veine mérallique passe ordinairement entre deux espèces de pierres que l'on appelle la Caisse, (Caxa) & dont l'une est aussi dure qu'un caillou, l'autre tendre & facile à brifer : le minérai se trouve au centre, & n'est jamais de même qualité par-tout : tantôt on l'a plus précieux, tantôt plus pauvre: le plus riche est celui qu'on appelle Cacilla, ou Tacana. Le riche minérai a dans cette montagne une couleur d'ambre; un autre paroît plus noirâtre, un autre rouge, ou cendré, ou enfin de plusieurs autres couleurs. Les mineurs favent juger de sa richesse à l'instant, par les taches, les petites veines, les stries, & autres fignes qui leur sont familiers : tout le minérai qu'on a tiré fe porte au moulin. Les moutons du pays, Llamas, Alpaques, qu'on appelle autrement Moutons-Chameaux, fervent à ces transports.

-Le bon minérai se bénésicie simplement par la voie de la sonte, dans des sourneaux que l'on appelle Guayras; il tient ordinaitement plus de plomb que celui d'une qualité insérieure, & c'est ce qui en facilite la susion; c'est pour cette raison que les Indiens ajoutent même à la sonte une partie de minérai Soroche, parce qu'il tient beaucup de plomb. Les scories gagnent le sond sur le seu, le plomb sond avec l'argent qui vient au-dessus, & qu'on purisse plusseurs sois.

Un quintal de minérai rend à la fonte trente,

quarante, juíqu'à cinquante pesos d'argent. On m'a montré du minérai qui rendoit deux cens & même deux cens cinquante pesos par quintal; mais c'est une chose sort rare. Le minérai pauvre ne rend que deux, trois, cinq, six pesos, ou peu davantage; ce minérai est ordinairement sec, & mélangé de plomb: voilà pourquoi on ne peut le bénéficier au seu.

Cette difficulté avoit fait jetter à Potofi de gros tas de ce méral pauvre, qu'on regardoit comme le rebut du minérai riche, & dont on ne fir par conféquent aucun cas, jufqu'au moment où l'on introduifit l'ufage du mercure pour bénéficier ces mines : on tita pour lors des richesses immenses de ces rebuts abandonnés parmi les déblais. L'amalgame convient même à ces minérais pauvres & fecs : ils confomment aussi moins de mercure que le riche. On bénéficie actuellement par le mercure presque tous les minérais d'argent à Potoss, Cacatecas, & dans toutes les mines de la Nouvelle-Espagne.

On voyoit autrefois fur la cime & la croupe du Potofi, sur les côteaux, plus de six mille fourneaux ou Guayras, qui, lorsqu'ils étoient allumés, faisoient de loin pendant la nuit le plus beau speckacle qu'on pûr voir : on en voit actuellement deux mille tout au plus, parce que l'on bénéficie presque tout par l'amalgame.

182 Observations & additions.

Notre Aureur (D. Ulloa) nous donne dans son vingt-quatrième Chapitre, § 15, un détail très-imparfait de la meilleure manière dont les Indiens sondoient les métaux. D'abord il nomme les sourpeaux Guayras, & en second lieu Cayana; & ci l'observe que les sourneaux dans lesquels on pousse l'argent au fin, conservent encore le même nom. La différence de ces dénominations vient probablement, de ce que l'une est Espagnole, & l'autre Indienne. Lact tienx le mot Guayras pour Espagnol dans ses Origines des Nations Américaines, p. 33. Zarate dit au coutraire que les Indiens nomment ces sourneaux Guayras, comme qui diroit Le vent, Ce mot est donc Indien selon lui.

G. de la Vega s'explique d'une maniere plus circonfianciée sur cestravaux. Les Indiens, diril, prenoient leurs minérais d'argent au grand Potosi; mais d'abord ils ne surent pas le bénéficier. L'argent, au lieu de sondre au seu, s'y dissipoir ils imaginèrent ensuite d'y mêter du plomb pour le sondre, ce qui leur étoit facile, puisqu'ils avoient découvert une mine de plomb dans le petit Potosi. L'essai leur réussir, & ils nommèrent le plomb Guruchee, c'est-à-dire le sondagat : l'expérience leur montra en quelle proportion ils devoient l'y mettre. Le minérai étant donc prépaté, ils le sondirent dans des sourneaux por-

tatifs, mais fans fouillet, car ils avoient remarqué qu'en employant ce moyen, le métal refufoit de fondre : pour cet effet, ils fe rendoient de nuit fur la montagne & le monticule, & se plaçoient du côté où le vent leur paroiffoit le plus propre à leurs vues; tournant, comme le dit Zarate, l'ouverture de leur fourneau du côté du Midi, pour qu'il sit exposé à toure la force du vent du Sud, qui y souffle impétueusement : c'étoit-là qu'ils exécutoient leur premier travail. Après cette sonte, ils revenoient chez eux, & réitréroient les sontes jusqu'à ce que le métal sit parsaitement purissé; mais ils employoient pour cet effet des tuyaux de cuivre pour souffler.

Les Indiens furent d'abord les feuls qui travaillèrent aux fouilles, & qui fondoient ausil les métaux; mais les Espagnols s'occupèrent ensoite feuls de la sonte : ils imaginèrent de nouveaux moyens pour la faciliter, firent degrands soussels pour entretenir continuellement le plus grand seu dans les fourneaux. Cet expédient neleur ayant pas réusi, ils imaginèrent des machines à voiles, analogues à des moulins à vent, & que des chevaux faisoient aller : ils n'eurent pas plus de succès, & reprirent les anciens procédés des Indiens, qu'ils suivirent jusqu'à ce que l'on introduiste l'amalgame.

Acosta nous parle encore de la fonte des

Observations & additions.

Indiens de manière à jetter du jour sur leurs procédés, L. IV. c. 5. Les mines d'argent, dit-il, et trouvent la plupart sur des éminences & des monts escarpés & déserts, quoi qu'on en découvre quelquesois dans les plats pays. Le minérai d'argent est ou par place, épars & sans continuité, ou il forme des veines futvies, & des filons réguliers. Nous appellons filons & veines, le minerai qui se prolonge en s'ensonçant comme autant de tamisfications d'un arbre. En général, on ren-contre plusieurs ramisfications semblables à peu de distances l'une de l'autre.

Les Indiens favoient fuivre ces minérais, & les bénéficier par la fonte : ils les foumettoient à l'action du feu, qui en fépare les fcories, & débartaffe l'argent du plomb, de l'étain, du cuivre & des autres matières qui s'y trouvent mèlées: pour cet effet, ils employoient de petits fours qu'on appelle Guayras au Pérou : ils les chauffoient avec du bois, du charbon, les expofoient fimplement au fouffle du vent.

Il y a des minérais que l'on ne peut traiter par la fonre, mais pour lesquels l'amalgame est nécessaire; ce font ordinairement les minérais pauvres: or ces minérais font en plus grande quantité que les autres; mais il est singulier que certains minérais ne foient pas traitables par la fonte, en y employant le vent d'un soussiler, & demandant nécessairement un cours de vent naturel, ou autrement, d'être abandonnés au sousse de l'air, tandis que d'autres sondent en employant un sousselle. C'est ainsi que le minérai qu'on tire des souilles de Porco se traite façilement avec le sousselle, tandis que celui des mines du Postos ne cède qu'à un seu animé par un courant d'air. Il est difficile sans doute de rendre raison de la différence de ces essets; mais ils n'en sont pas moins constatés par l'expérience.

C'est de ces sortes de minières que les Indiens tiroient leur argent, dit Frézier, T. II. p. 227, parce que n'ayant pas l'usage du mercure comme les Européens, ils ne travailloient que celles dont le minérai pouvoit se fondre : comme ils avoient peu de bois, ils chaussoint leurs fourneaux avec de l'Icho, esspèce d'herbe ou de jonc dont nous avons parlé, & de la crote des Llamas ou autres animaux, & ils les exposoient sur les montagnes, pour que le vent entresthe le seu dans sa societa Voilà tout le secret dont les Historiens du Pérou parlent comme d'une chôse merveilleuse.

Eslaircisson à présent les dénominations dont se servent Acosta & Ulloa. Le minérai qu'ils appellent Paco est d'un rouge jaunâtre, dit Frézier, p. 178; il est sort mon & brisé en morceaux; mais il est rarement riche, & l'on n'en travaille les minières qu'à cause de la facilité qu'il y a de

Observations & additions.

286

le tirer. Barba s'explique à-peu-près de même, Pacos, dit-il, felon l'expression vulgaire du pays, fignifie une couleur rougeâtre, & c'est plus ou moins de cette couleur que font les pierres que l'on appelle Métal paco; quoiqu'on donne aussi le nom de Paco dans Berenguela de Pacagès au minérai verd de cuivre : on le donne même dans ce pays-là aux minérais de conleur quelconque, pour les distinguer de ceux qui brillent comme l'acier ou le verre, & de celui qu'on appelle Negrillo. Le Negrillo, dit Frézier, est un minérai noir comme du mâche-fer, où l'argent ne paroît point; s'il est noir, mêlé de plomb, on l'appelle plombo ronco; l'argent y paroît en le greatant avec quelque chose de rude : c'est ordinairement le plus riche, & celui qui revient à moins de frais, parce qu'au lieu de le faire pêtrir avec le mercure, on le fait fondre dans des fourneaux où le plomb s'évapore à force de feu, & laisse l'argent pur & net.

Le Tacana, dit Barba, est un minérai riche & ordinairement noir; il s'en trouve aussi de verd & de cendré, que l'on appelle Llipta, & qui appartient au Paco. Ils appellent Suco le minérai d'argent qui se trouve le psus souvent noir, gris, cendré, verd, blanc, & d'un brun jaunâtre; ils appellent aussi ce minérai plomb. On en trouva l'année dernière dans le Potosi d'une couleur ca-

nelle, vive & brillante, & de couleur du vermillon le plus fin, ce qu'on n'avoit jamais apperçu dans les autres mines.

Le Soroche pourroit passer pour une quatrième espèce de minérai; mais je pense qu'il est de l'éspèce du Negrislo, de même que le Rosser, le plus riche minérai que la Nature ait produit sous la forme d'une pierte. Le Soroche est brillant, sacile à rompre : lorsqu'on en mêle la poudre bien sine avec quelque chose de bien broyé, il a une couleut de sang pur, ou celle d'un vrai cinabre. Mais, selon le même Barba, le Soroche est noit ou cendré sans éclat, & ctient ordinairement un pen d'argent. On l'appelle minérai de plomb mors, Soroches muertos, Liv. 1, chap, 31. Suivant le même, le Soroche est un minérai qui tient du sousse su les de plomb.

Mais voici ce que dir Frézier à l'égard de ces deux derniers minérais, il y a du minérai qui brille comme du Talc: celui-ci eft ordinairement mauvais, & donne peu d'argent. On en voir une autre espèce où l'argent me paroît nullement; au contraire, en le mouillant & le frottant contre du fer, il devient rouge, c'est pourquoi on l'appelle Rossiere: celui-ci est fort riche, & donne l'argent du plus haut alloi,

Il y en a de verd, qui n'est guere plus dur que le Paco: on le nomme Cobrisso: il est trèsrare; néanmoins, quoique l'argent y paroisse ordinairement, & qu'il soit presque friable, c'est
le plus difficile à bénéficier: il faur quelquessois,
après qu'il est moulu, le torresser, & employer
plusieurs moyens pour le séparer; sans doute
parce qu'il est mêlé de cuivre. On a aussi trouvé
au Potosi un autre genre de minérais sort rare,
dans la seule mine de Catamito: ce sont des sils
d'argent pur, entortillés comme du galon brûlé,
en geloton si sin, qu'on les nomme aragna, ou
araissace, à cause de la ressemblance qu'ils ont
avec la roule de cer instête.

Le Cochico est de même nature que le Rofficler , très-riche , mais non auffi friable , ni auffi poreux : il tient plus de plomb, & ne se réduit pas en poudre avec la même facilité : la couleur n'est pas non plus d'un rouge aussi beau. Le Tacana est, dit le même Barba, un minérai d'argent dense, épais, noirâtre, & sans brillant. La Polverina est un Tacana qui n'est ni coagulé, ni pierre, mais riche, & qui se trouve dans le Paco, mais non dans le Negrillo, à cause du mélange du cuivre. Le Rossicler & le Cochico se différencient par le brillant qui dérobe leur couleur naturelle & particulière. Les Negrillos qui ont le brillant de l'acier ou d'une glace de miroir, & qui pour cette raison, se nommeut Acerado, ou Espeiado, font d'autant plus riches, qu'ils

qu'ils approchent plus du Rofficier & du Cochice. Le Pacos qui ne brille point, se traite particulièrement avec le mercure. Le Tacana peut aussi s'incorporer avec le mercure; mais comme c'est un minérai si riche, qu'on ne peut l'extraire toralement pur & net, en ce qu'il en reste toujours une partie dans les scories, ou le traite par la fonte avec du plomb. Le minérai appellé Mine de plomb, étant fort groffier, ne se laisse pas broyer comme il faut, & ne se lie pas de mamère à faire corps avec le mercure; c'est pourquoi il vaut mieux le fondre avec du Tacana. Le Machacado se broye très - bien avec le marteau; le Soroches a besoin de seu; le Rofficler & le Cochico doivent se fondre comme le Tacana; le Negrillo demande & le feu & le mercure. Selon le même Barba, le feu augmente tellement le vitriol dans le grillage du Negrillo, qu'on est obligé d'y ajouter quelques matières pour le griller.

Mais on consultera, si l'on veut, Frézier, Barba; Bouwles, Boyer, pour les éclaiteissemens ultérieurs qu'on pourroit destrer sur les dénominations de ces minérais, & de plusieurs autres espèces, tant simples que mixtes, & plus ou moins traitables.

D. Ulloa nous donne au sujet des richesses immenses qu'on a tirées de Potosi, un état pris

Tome II.

de D. Gaspar de Escalona. Selon celui-ci, on ent tira trois cens quarte-vingt-quinze millions six cens dix - neus mille Pesos jusqu'en 1638. Or depuis l'époque de la découverte jusqu'à cette année-là, il y a 93 ans : ainsi c'est par an quarte millions deux cens cinquante-trois mille quarante-trois Pesos. On n'en tire pas actuellement le même produit, dit D. Ulloa, quoique le bénéfice en soit encore affez considérable.

Il nous donne enfuite le rapport du mercure confommé, à l'argent tiré d'après Batba ; qui écrivit fon Ouvrage en 1637. Celui-ci nous appetend que depuis 1574, époque à laquelle on commença à traiter les minérais avec le mercure, jufqu'à l'année dans laquelle il écrivit, on porta à la Caisse royale de Potosi, deux cens quatre mille sept cens quintaux de mercure, & même quelques quintaux de plus, sans compter la grande quantité qui sui introduite clandestinement. Or il se trouve soixante-trois ans entre ces deux époques; c'est donc par an trois mille deux cens quarante-neus quintaux.

Mais la chose est présentée avec des dates bien différentes dans la traduction Allemande de Barba, imprimée à Francsort en 1726. Il y est dit: On commença à marquer pour la première sois, en 1574, le mercure qui venoit du Porosi pour le compre du Roi, & depuis ce tenis-là jusqu'en 1640, on en reçut plus de deux cens quarte mille six cens quintaux, outre la grande quantité qui y sut portée sur d'autres états.

De cette grande différence il résulte que ce passage ne peut servir à fixer l'année de l'introduction de l'amalgame, époque sur laquelle on n'est pas d'accord; mais on ne peut non plus en déterminer le rapport du mescure employé ayec l'argent tiré. En effet, la quantité de mercure nécessaire, dépendit d'abord autant de la richesse plus ou moins grande du minérai, que des procédés plus ou moins directs, ou mal combinés avec lesquels on traitoit les mines. Ulloa dit lui-même : » Peu de tems avant qu'on eût amélioré les procédés de la fonte de l'argent, & qu'on n'employât plus tant de mercure, il falloit un marc de mercure par marc d'argent, & fouvent plus, lorsque les ouvriers n'étoient pas affez expérimentés dans l'art de traiter ces mines »; mais D. Ulloa ne nous apprend pas en quoi a confifté l'amélioration qu'on a faite aux procédés, quoique ce foit un point sur lequel tout lecteur voudroit sans doute être instruit.

Avant de passer aux procédés de l'amalgame, je vais joindre ici en faveur de plusieurs lecteurs peu instruits de tous les travaux des mines, ce

Observations & additions?

que nous dit Acosta sur la manière de bocarder ou broyer le minérai. Notre Auteur a passé un peu légèrement sur ce sujet, qui est assez curieux, pour mériter d'être connu plus généralement.

Le minérai, dit Acosta, est d'abord moulu ou broyé, afin qu'il puisse s'incorporer avec le mercure. Or ceci s'exécute dans des moulins, avec des procédés différens. Quelques-uns de ces moulins font mis en mouvement avec des chevaux, d'autres avec des courans d'eau, & l'on voit là un grand nombre des uns & des autres. Comme il n'y a ordinairement au Potofi que l'eau de la pluie qui tombe en Décembre, Janvier & Février, on n'y moud non plus le minérai que pendant trois mois. On a donc fait de vastes réservoirs, qui ont jusqu'à 1700 varas de tour, & trois toises de prosondeur. Il y en a sept pareils, que l'on ouvre avec des vanes, & que l'on ferme les jours de repos. Si les eaux de pluie sont abondantes, & grossissent considérablement les réfervoirs, on peut quelquefois moudre du minérai pendant six ou sept mois; c'est pourquoi les gens du pays demandent de l'eau, non pour avoir du pain, comme il arrive: ailleurs, mais pour avoit de l'argent. On voir de pareils moulins à Tarapaia, vallée distante de deux ou trois lieues de Potosi, dans laquelle il passe une

riviere : on en voit aussi en plusieurs autres endroits : la feule différence qui s'y trouve, est que les uns ont six, les autres douze, & même quatorze bocards. Le minérai est broyé dans des mortiers, où l'on en jette jour & nuit, retirant ce qui est écrafé, pour le passer. On voit sur le bord de la riviere de Potofi, quarante-huit moulins de huit, dix & douze bocards: il v en a encore quatre autres de l'autre côté de l'eau, & vingt-deux dans la vallée de Tarapaia. Outre ces moulins à eau, il se trouve à Potosi trente autres moulins à chevaux, fans compter plusieurs autres plus éloignés.

On trouvera fans doute ces détails fort insuffisans; mais les détails de Frézier, quoique connus de gens instruits, donneront des notions plus claires à ceux qui ne le font pas. Voyez fon Ouvrage, Tom. I. pag. 186. & p. 269. fuiv. édit. in-12.

Passons à l'amalgame telle qu'Acosta nous la décrit de fon tems, & comparons-là ensuite avec le même procédé dans des rems plus modernes. On consomme, dit-il, année commune, au Potosi, six à sept mille quintaux de mercure pour préparer le minérai, sans y comprendre la fomme de ce que l'on tire des boues qui sont restées du premier lavage. Ce sédiment que l'on appelle Lamas, est grillé & préparé dans un

fourneau, pour en tirer le restant du mercure: Il y a aussi dans le territoire de Potosi & de Tarapaia, cinquante sournaux pareils.

La quantité du minérai qu'on prépare tous les ans, monte, felon des gens expérimentés, à trois cens mille quintaux, des boues desquels on tire encore plus de deux mille quintaux de mercure.

Il faut observer que les minérais n'ont pas tous la même propriété: l'un tient peu d'argent, & confomme beaucoup de mercure, l'autre rend beaucoup, & n'en confomme que fort peu. C'est de la qualité du minérai que dépend le gain ou la pette dans les travaux des mines: généralement, celui qui rend beaucoup, consomme aussi beaucoup de mercure, & vice versă.

Le minérai est aupatavant broyé dans des machines appellées Ingenios, où l'on fait agir des pilons. Quand il est bien éctalé, on le passe passe des espèces de tamis de ser ou de cuivre, qui, lorsqu'ils sont bien faits & bien disposés, rement en vingr-quatre heures trente quintaux de poudre de minérai très-fine. On transporte ce minérai dans une aire ou parquet pattagé en un cettain nombre de planches, ou de masses parallelogames: dans chacune on étend cinquante quintaux de minérai pulvétisé, sur lesquels on

jette cinq quintaux de sel, pour attaquer cette poudre, & la séparer des impuretés qui y adhèrent, de sorte que le vis-argent puisse mieux faisir l'argent, & s'y incorporer: après cela on met du mercure dans une toile de cannevas, pour le faite tomber en le pressant, comme une pluie sine: pendant ce tems-là on remue saus cesse le minérai, afin qu'il soit bien arrosé, & penétré par-tout de ce mercure, qui s'incorpore ainsi peu à peu.

Avant qu'on eût imaginé les Buytrons à feu, on pêtrissoir plusieurs fois le minérai avec le mercure dans des auges, & l'on en faisoir enfuite de grandes masses rondes, qu'on laissoir reposer pendant quelques jours. On recommençoit à pétrir ces masses, jusqu'à ce qu'on vît que le mercure su incopporé avec l'argent, ce qui duroit quelquesois vingt jours & plus, & au moins neuf; mais on remarqua que le seu abrégeoit beaucoup le travail, & que le mercure s'unissoir blus vite avec l'argent.

On construisit donc pour cet effet des Buytrons, dans lesquels on met de grands Caxons, où l'on jette le minérai avec le sel e le le lemerente: on fait alors dessous un seu modéré dans les soyers vosités qui y sont adaptés, & en cinq ou six jours tout le mercure s'est incorporé.

Dès qu'on s'apperçoit que le mercure a pre-

Observations & additions.

duit son effer, que l'argent s'y est entièrement uni, & que la masse a absorbé toute l'eau comme une éponge, de sorte que l'argent se trouve dégagé de la terre, du plomb, du cuivre, avec lequel il étoit mêlé, on ouvre les caxons pour en ôter la masse, & l'on procède a en extraire le mercure.

On jette pour lors la masse dans une auge où l'on fait couler de l'eau : la boue y étant continuellement remuée par de petits moulins, ou par des roues que l'eau fait tourner, elle s'écoule avec le courant d'eau, tandis que le mercure tombe par son propre poids, au sond de l'auge, & y reste. Le sédiment a l'apparence d'un sable: on l'en tire pour le laver une seconde sois dans des bassens en l'agitant : ce lavage fait nécessairement passer avec l'eau quelques particules d'argent & de mercure; mais on fait les rassembler, & on les bénésicie sous le nom de relaves.

Lorque l'argent uni au mercure a été ainfi purifié, de manière à paroître un peu brillant, on prend toure la maffe pour la jetter dans une pièce de gros drap de laine, dans laquelle on la preffe très-fortement : le mercure qui ne s'étoit pas incorporté avec l'argent, en découle; il refte alors une maffe qu'on appelle Pella: cette maffe, après avoir été bien preffée, contient cinq parties The mercure, & un fixième d'argent. Si la Pella pese soixante livres, il s'y trouve par conséquent cinquante livres de mercure, & dix livres d'argent.

C'est avec la Pella qu'on fair alors les Pignes en forme de pains de sucre : elles sont creuses en-dedans : ordinairement elles pesent cent livres. Pour en extraire le mercure, on les soumet à l'action d'un seu vif, en les couvrant d'un vaisseau de terre de forme d'un bonner dont la pointe est tronquée , & sur lequel on allume du charbon. Le mercure est donc forcé d'en fortir en vapeur; mais comme il rencontre les parois du vaisseau de terre, il se condense de nouveau, & tombe par un tuyau qui y est adapté comme à un alambic; de sorte qu'on l'extrait tour, & l'argent devient absolument pur.

L'argent conferve son volume & sa forme; mais il est comme poreux ou spongieux, & perd cinq parties de son poids sous ce volume. On fait avec deux pareilles pignes, une barre d'argent du poids de soixante-cinq à soixante-six marcs; on la livre aussi-tôte à la Caisse royale pour être essayée & l'on en paie le quint: elle est alors marquéee à cetre Caisse du poinçon du Roi, & l'on y indique aussi par une empreinte, le poids qu'elle a, & son alloi. L'argent purissé de cette manière, est si fin, qu'il n'a jamais au-

deffous de 1380 (1) d'alloi. Sa bonté oblige même les Orfèvres d'y mettre de l'alliage, lorfqu'ils veulent en faire quelque ouvrage : il en eft de même lorfqu'on veut en faire de la monnoie.

Telle est la description qu'Acosta nous donne des procédés qu'on tient pour traiter les minérais d'argent par l'amalgame. Un lecteur attentis s'apperçoit aissement que l'Auteur suppose vers la fin de ses détails, des choses qu'il autoit dû dire d'abord, mais dont il n'a pas parlé: il paroit même qu'à cerrains égards il a été mal intruit, c'est pourquoi nous ne pouvons nous different est apporter ici ce que Frézier nous a dit des mêmes procédés, non qu'il soit suffissant seul, car il a aussi omis pluseurs choses, mais ces deux Ecrivains comparés & rapprochés l'un de l'autre, leveront tous les doutes; d'ailleurs nous ajourerons d'autres dérails.

"Après avoir concassé la pierre qu'on rire de la mine métallique, on la moud dans des moulins à meule verticale, comme celles avec lefquelles on écrase les pommes pour faire du cidre, ou avec des Ingenios reales, qui sont des pilons qui se levent comme dans les moulins à tan ou a plâtre. Ces machines conssistent ordinairement

⁽¹⁾ L'Auteur entend sans doute parler ici de maravédis.

en une roue de vingr-cinq à trente pieds de diamètre, dont l'effieu prolongé, est gami de triangles mousses, lesquels toutrant, accrochent les bas des pilons de fer d'où ils échappent tout d'un coup à chaque révolution; & comme ils pésen ordinairement environ deux cens livtes chacun, ils retombent si rudement, qu'ils écrasent & réduisent en poudre la pierre la plus dure, par leur simple pesanteur ton tamise ensuivre pour cirer celle qui est la plus sine, & remettre la grosse au moulin. Lorsque ce minérai se trouve mêlé de certains métaux qui l'empêchent de se pulvériser, on le met au fourneau, & on le repite ensuite.»

a Dans les petits minérais où l'on ne se ser que de moulins à meule, on moud le plus souvent le minérai avec de l'eau, qui en fait une boue liquide, qu'on fait couler dans un réfervoir; au lieu que quand on le moud à sec, il faut enfitire le détremper, & le bien pêtrir avec les pieds pendant long-tems.»

"Pour cet effet, dans une cour faite exprès, appellée Buyteron, on range cette boue par tables d'environ un pied d'épais, qui contiennent chacun un demi caxon, ou vingt-cinq quintaux de minérai, ce qu'on appelle Cuerpo, o

On jette sur chacun environ deux cens livres de sel commun, plus ou moins, selon la qualité du minérai que l'on pêtrir, & qu'on fait incorporer avec la terre pendant deux ou trois jours: ensuite on y jette une cerraine quantité de visf-argent, en pressant de la main une bourse de peau, dans laquelle on l'a mis, pour en faire sortir quelques gouttes, dont on arrose le corps également, suivant la qualité & la richesse du minérai: on en met à chacun 10, 15 ou 20 liv; car plus il est riche, plus il faur de mercure pour tamasser l'argent qu'il contient: ainsi l'on n'en connoît la dose que par une longue expérience.»

» On charge un Indien du soin de pêtrit une de ces tables huit fois par jour, afin que le mercute puisse s'incorporer avec l'argent. Pour cet effet, on y mêle souvent de la chaux, quand le minérai est gras; en quoi il faut user de précaution : car on dit qu'il s'échaustie quelquesois tellement, qu'on n'y trouve plus ni mercure ni argent, ce qui paroît incroyable: quelquesois aussi on y sond du minérai de plomb ou d'étain, pour faciliter l'opération du mercure, qui se fait plus lentement dans les grands froids que dans les tems modérés : de - là vient qu'au Potosi & à Lipes, on est souvent obligé de pêtrir le minérai

pendant un mois ou un mois & demi; mais dans des pays plus tempérés, il s'amalgame en huit ou dix jours.»

" Pour faciliter l'opération du metcure, on fait en quelques endroits, comme à Puno & ailleurs, des Buyterons voûtés, sous lesquels on aits du seu pour échausser la poudre du minérai pendant vingt-quatre heures, sur un pavé de briques.»

»Lorsqu'on croit que le mercure a ramassé tout l'argent, l'Enfayador, ou l'Essayeur, prend de chaque Cuerpo un peu de terre à part, qu'il lave dans une assierre de terre, ou un bassin de bois, & l'on connoît par la couleur du mercure qu'on trouve au fond du bassin, s'il a eu son effet; car lorsqu'il est noirâtre, le mercure est trop échauffé : on y remet du sel ou autre drogue. Ils difent alors que le vif - argent dispara, ou s'enfuit. Si le vif-argent est blanc, on en prend une goutte fous le pouce, & en l'appliquant vîte desfus, ce qu'il y a d'argent parmi reste attaché au doigt, & le mercure s'échappe en petites gouttes : enfin lorfqu'on reconnoît que tout l'argent est ramassé, on transporte la terre dans un bassin où tombe un ruisseau pour la laver. Au lieu de crochet dont on se sert pour l'or, il fuffit ici qu'un Indien la remue avec les pieds,

pour la faire délayer (1); d'un premier bassin, elle tombe dans un second, où est un autre Indien qui la remue encore pour la bien délayer & en détacher l'argent : de ce second elle passe dans un troissème, où l'on en fair autant, afin que ce qui ne sera pas tombé au sond du premier ou du second, n'échappe pas du troissème.

» Après que l'on a tout lavé, & que l'eau est claire, on retrouve au fond des bassins qui sont garnis de cuir, le mercure incorporé avec l'argent ; c'est ce qu'on appelle la Pella. On la met dans une chausse de laine de Vigogne suspendue, pour faire couler une partie du vif-argent : on la lie, on la bat, & on la presse autant qu'on peut, en pesant dessus avec des morceaux de bois. Quand on en a tiré ce qu'on a pu, on met cette pâte dans un moule de planches de bois , lefquelles étant liées ensemble, forment ordinairement la figure d'une pyramide octogone tronquée , dont le fond est une plaque de cuivre percée de plusieurs petits trous : là-dedans on la foule pour l'affermir, & lorsqu'on peut faire plufieurs pignes de différens poids, on les divise

⁽¹⁾ Frézier a fait graver les figures des meules, des ingenios, & des bassius.

par perits lits de rerre qui empêchent la continuiré. Pour cela il faut peser la Peille ou Pella, & abandonner les deux riers pour ce qu'elle contient de mercure, & l'on fait, à peu de chose près, ce qu'il y aura d'argent net."

"On leve ensuite le moule, & l'on mer la pigne avec sa base de cuivre sur un chandelier ou trépied, posé sur un grand vase de terre plein d'eau, & on l'enferme fous un chapiteau de terre, qu'on couvre de charbons, dont on entretient le feu pendant quelques heures : par ce moyen la pigne s'échauffe vivement, le mercure qu'elle contient en fort en fumée; mais comme cerre fumée n'a point d'essor, elle circule dans le vuide qui est entre la pigne & le chapiteau : venant alors à rencontrer l'eau qui est au-desfous, elle se condense, & rombe au fond, transformée de nouveau en mercure. On en perd donc peu, & le même serr à plusieurs fois; mais il faut en augmenter la dose, parce qu'il s'affoiblir "

» Quand le mercure est évaporé, il ne reste plus qu'une marque de grains d'argent contigus, fort légère, & presque friable, qu'on appelle Pigna. C'est une marchandise de conrrebande fortant des mines, parce qu'on est obligé par les loix du Royaume, à la porter aux Caisses royales ou à la Monnoie, pour en payer le quint au

304 Observations & additions.

Roi. Là on les fond, pour mettre cet argent en batres ou lingots, fur lesquels on imprime les armes de la Couronne, celles du lieu où ils font faits, leur poids, leur qualité, avec l'alloi de l'argent, pour en faire la mesure de toutes choses, suivant l'expression d'un ancien Philosophe.»

"On est toujours sûr que les lingots quintés sont sans fourberie; mais il n'en est pas de même des pignes. Ceux qui les sont, mettent souvent au milieu du fer, du sable & autres choses, pour en augmenter le poids, de forte qu'il est toujours de la prudence de les faire ouvrir & rougir au feu, pour s'en assure; car, comme nous l'avons déjà dir, si elles sont falssiées, le feu les fait noircit, ou jaunir, ou sondre plus facilement.

Ce détail de Fréziers' accorde avec celui que Laët avoit eu d'un Flamand qui s'arrêta au Potofi en 1600 : il diffère cependant en une circonfetance; car felon ce récit, on ajoute du fer & du cuivre, & l'on bocarde ainsi: il ne parle pas de l'addition du sel. Quant à ce que de Laët nous rapporte, il peut fort bien l'avoit pris en grande partie d'Acosta, qu'il cite un peu auparavant.

Bayer fait mention de plusieurs circonstances dont les détails précédens ne nous apprennent rien, tien, & nous expose plus clairement quelques procédés; j'ajouterai donc ici la description qu'il nous présente, p. 176. « Ce sable d'argent, ou cette poudre réfultante du minérai écrafé dans les moulins, fe grille ensuite dans un four ordinaire avec des btossailles, après quoi on le transporte avec les cendres dans une cour pavée de pierres, où on le réduit en boue en y jettant de l'eau; & on le divise en différens petits lits : quelques jours après on y jette du fel, qu'on y mêle en quantité suffisante : on le réduit encore en boue, & un Indien le foule & le pêtrit avec les pieds tous les jours, pendant plusieurs jours consécutifs. Lorsqu'on présume que le sel a bien mordu dans l'argent, on répand sur chaque lit autant de mercure qu'on le juge nécessaire, & on pêtrit encore le tout ensemble comme auparavant : cela fait, on laisse reposer les lits d'argent avec le mercure pendant plusieurs jouts, & autant qu'on le juge nécessaire, pour que le mercure s'empare de tout l'argent. Ce tems expiré', on porte les masses dans une auge de pierre, où on les agite & les lave avec de l'eau qu'on fait couler fur des peaux inclinées, & qui ont une-petite profondeur au milieu. L'eau qui tombe d'une goutière sur ces peaux qui forment une espèce de canal, entraîne avec elle toutes les impuretés : le mercure chargé de l'argent étant plus pesant, tombe dans le fond

des peaux, & y reste tandis que l'eau en emporte ces matières hétérogènes. Après cette opération le mercure est retiré du fond de ces peaux, & mis dans des bourses de cuir terminées en pointe : on les suspend sur un vaisseau où le mercure tombe à mesure qu'il passe au travers de la peau; l'argent reste comme en pain dans la bourse. Cet argent est ensuite mis dans des formes où on le fait entrer de force avec un pilon pour le faire durcir. Lorsque ces pains (l'Auteur dit fromages) d'argent font bien durs, on ôte les formes, & on expose la pigna à un feu vif de charbon, où on la laisse rougir, afin que le peu de mercure qui reste encore dans l'argent se dissipe au seu, s'évapore à l'air, & que l'argent reste parsaitement pur. On appelle alors le résidu argentvierge, parce qu'il est fans aucun mélange de matières étrangères. »

Il faut favoir qu'il y a dans ces trois defcriptions des omifions qu'un mineur defireroit bien connoître: malgré cela il eft possible, d'après ces détails, de se formet une idée des travaux des mines de l'Amérique Espagnole, & des procédés qu'on tient pour l'amalgame. On pourra aussi se représenter quel est l'ordre & la police qui règne dans toutes les opérations requises pour l'exploitation, & les sautes considérables qui s'y commettent quelquesois, si l'on compare ces détails

avec l'avertissement que Barba donne dans sa feconde Lettre; mais pour faire cette compataifon, il faut nécessairement recourir à l'original, car les traductions que nous en avons font presque inintelligibles en nombre d'endroits, outre qu'on y a passé plus de la moitié des observations pratiques.

Mais, pour ne rien omettre de ce qui peut donner une idée précife des procédés Espagnols, je vais rappeller ici ce que nous dit Acosta dans son Chapitre XIII sur la manière de soumettre les lingors à l'action du feu pour les tirer au fin.

" Lorsque les lingots (ou barres) sont faits, on les porte à l'essayeur préposé par le Roi, pour assigner à chaque pièce la valeur qu'elle a, & il y marque le nombre selon l'ordre où elles ont été soumises à l'essai. Il coupe un morceau de, chacune, le pèse exactement, le porte sur un test, & le place par ordre dans le fourneau, où il donne un coup de feu très-vif. Le métal fond entièrement, le plomb qui peut s'y trouver se distipe en fumée, le cuivre ou l'étain se consument, &c l'argent reste pur, de couleur de seu. Il est surprenant que l'argent étant ainsi en fusion pour se purifier, ne coule pas de différens côtés; il ne fe répand même pas quand on renverseroit le test. L'essayeur connoît à la couleur & à d'autres signes quand le métal est devenu très-pur; il retire alors

le test du fourneau, pête chaque morceau avec la plus ferupuleuse attention, & observe combien chacun a perdu de son poids; celui qui étoit plus sin avant l'essai perd moins; sovice verssa. Après ces opérations, il marque sur chaque batre la qualité, le poids qu'elles ont. Les poids d'essai sont si petits, qu'on ne peut les prendre qu'avec des pinces; on ne pête même ces pièces qu'à la lumière d'une chaudelle, & non au jour, afin que le mouvement de l'air n'agite pas la balance: car la connoissance de l'alloi & le poids, dépend de la plus rigouteuse exactitude.

On trouvera dans Gemelli Carreri ; lés procédés que l'on tient au Mexique pour bénéficie les mines d'argent. Cet Ecrivain remarque comme une amélioration des anciens procédés de l'amalgame, l'idée qu'ent un Dominicain d'ajouter des focries de cuivre, outre le sel; ce qui donne lieu au minérai broyé, de s'échauster promptement. Le Traducteur Allemand rend par pyrites sulfureuses (1), l'expression de storie de cuivre.

⁽¹⁾ Les détails que nous avons vus jufqu'ici laiiant quelque chose à destrer sur les procédés qui se tiennent lotsque quesqu'un découvre une mine, sur les fouilles & la manière d'y désendre, sur l'esploitation, la réduction des minérais, la séparation de l'or d'avec l'argent, ce dont les Auteurs cités n'ont rien dit, on va placer lei quelques

Le sel est, après le mercure, le plus nécessaire des ingrédiens; mais toutes les mines ne peu-

détails de Carreri, pour donner de notions plus étenducs à ceux qui ne connoissent pas ets travaux.

- « Celui qui découvre une mine d'or ou d'argent, peut y faire travailler en payant au Roi le cinquième du produit; mais s'il l'abandonne, elle tombe trois mois après au Domaine, Le Roi accorde quatre cens pieds de terrein vers les quatre vents principaux depuis l'ouverture de la mine, ou d'un seul côté, au choix du propriétaire : ensuite un autre a la liberté d'en ouvrir une nouvelle à dix-huit pieds de la première, & quoique cet espace soit comme un mut de féparation, il peut entrer dans le terrein du premier, en creusant sous terre, du moins jusqu'à ce qu'il rencontre ses ouvriers; alors il doit se retirer dans le sien, ou pousser son travail au-dessous de l'autre : mais si la mine qu'il ouvre au-dessous est inondée par quelques sources d'eau, celui qui travaille au-dessus doit lui donner la sixième partie de ce qu'il tire, & si l'eau venoit de la mine supérieure, le propriétaire de cette mine est obligé de la faire vuider. »
- « Dans l'emperfiement où j'étois de voir les mines, je me fis conduire le même jour, par un chemin fort efcarpé, à deux des plus proches : la première est celle de Santa-Cruz, l'autre celle de Navarro. On titoit le minérai de la première avec des malacates, ou espéces de rous de foutenues fur un long efficu, autour duquel on emploie pour corde une groffe chaîne, doct un bour monte avec le minérai, & l'autre défend pour en prendre d'autre ; quatre mules artachées à l'efficu par un bois qui le traverse, font agit cette machine. Une autre malacate, montée

vent se le procurer avec la même commodité. On a dans le voisinage de Potosi les mines de sel

à la même ouverture y favoit par le même méchanisme à vuider l'eau, qui ne mătojueroit pas sans ce soin d'arrêter continuellement le travail. (Ceux qui ont vu le puits de Bicère, prês de Paris, se formetont par-là une idée exacte de ces malacates.) »

« Je descendis successivement cinq échelles, ou plutôt einq arbres, auxquels des chevilles dispersées servent d'échelons. Le mineur ne me permit pas d'aller plus loin, dans la crainte d'un malheur dont il avoit été témoin plufieurs fois. Je passai donc à la mine de Navarro. C'est fur leurs épaules que les mineurs y montent le minérai, moyennant un grand nombre de ces arbres à échelons ou chevilles, & non sans le plus grand danger, faisant ce pénible métier pour quatre réales par jour; mais le soir on leur permet d'emporter autant de minérai qu'ils le peuvent d'une seule charge, & dont ils partagent ensuite le profit avec le propriétaire, Depuis cinq mois leur travail avoit pour obiet d'ouvrir sous terre une galerie d'une mine à l'autre, pour la communication de l'eau qui est plus profonde dans celle de Santa-Cruz : les mineurs ne s'étoient pas encore rencontrés; mais, après tant de fatigues, ils commençoient à se trouver fi proches , qu'ils entendoier t mutuellement les coups. »

« Je passai de-là à celle de la Trinité. Ceux qui en connoissione bien la richesse mon assuré que depuis dix ans; on en avoit tiré quarante millions de mares d'argent. Lorsqu'on sur arrivé à huit cens piteds de protondeur, on l'abandonna, vu les dépenses excessives qu'il falloit pour les bois nécessaires pour arrêter l'éboulement de Yocalla, qui, selon Barba, sournissent une prodigieuse quantité de sel. On en emploie tous

des terres, & on en ferma les principales ouvertures. » « J'eus la hardiesse de descendre dans celle de Saint-Matthieu, malgré les plus grands risques, souvent embarrassé pour mettre le pied sur les chevilles, ou dans l'entaille, & quelquefois pour embrasser l'arbre. J'arrivai enfin dans le lieu où les mineurs faisoient sauter avec leurs instrumens de fer des pierres métalliques d'une extrême dureté; quelques-unes étoient moins dures, & d'autres diversement colorées : j'en pris quelques morceaux; mais confidérant le danger auquel je m'étois exposé, & commençant à me ressentir des vapeurs pestilentielles que la terre exhaloit dans ce gouffre obscur, je remontai avec autant de difficultés que de crainte, après y avoir passé deux heures, & l'arrivai fort fatigué à la lumière du jour, Tout ce que l'avois vu' d'affreux se retraçant alors à mon imagination, je reconnus que de toute ma vie je n'avois fair aucune action fi folle. »

« La profondeur de ces mines vient de la méthode du travail qui se fait toujours perpendiculairement, jusqu'à ce qu'on ait rencontré quelque bonne veine; alors on la suit horisonatement, & lorsqu'elle finit, on recommence à creuser plus bas, sur la première ligne,

Procédés pour l'extraction du métal.

« On brife à coups de marreaux la pierre qui fort de la mine. Ceux qui sont chargés de cette opération connoifsent, par une longue expérience, les morceaux qui sont pour le seu, & ceux qui renserment le vis-argent, on les les jours 1800 quintaux au moins. Quant aux mines de fel des carrières de Chilea, D. Ulloa

met dans des sacs séparés. Les pierres de métal sont broeardées par des machines dans des morriers de fem Pour les fondre on y mêle certaine quantité de plomb brûlé, qui ressemble à de l'écume de fer; on les mer, avec une égale quantité de charbon, dans un fourneau de douze palmes de haureur, & plus large en-haur qu'en-bas : deux grands soussets, qui doivent leur mouvement à deux mules, foufflenr dans le fourneau, & pendant fix heures on y met de nouveau minérai, à mesure que le premier fond. Lorsque l'argent & le plomb sont fondus, on enlève avec un eroe de fer l'écume brûlée, tandis que, par une ouverture du fourneau, on laisse couler l'argent dans une forme, où il ne tarde pas à se durçir, On le retire alors, & bouchant l'ouverture du fourneau, on continue d'y jetter du minérai, du plomb, du charbon, pour en faire ce que les ouvriers nomment d'autres plaques. Ces plaques font mifes dans un autre fourneau, semblable à nos fours, avec une fosse au milieu, remplie de cendres mouillées & battues, afin de recevoir l'argent pur, On l'échauffe d'abord avec un feu de bois d'un troisième fourneau voisin. qui se nomme le fourneau d'affinage. Aussi-tôt que les plaques font prètes à fondre, on applique au fourneau deux grands soufflets pour pousser le feu; l'argent coule alors dans la fosse, & l'on tire avec un croc de fer le plomb ou la terre qui, venant à refroidir, n'ont plus qu'une apparence d'écume ou de pierre-ponce. On garde l'écume de la première & de la seconde fonte pour en faire le même ufage dans le fourneau où l'on fond les pierres en pondre. »

n'en parle dans son Voyage, que pour nous dire qu'on tire de cette contrée du salpêtre dont on

« Les plaques d'argent pur font de quarre-vingt ou cent marcs; on les porte à l'effayeur : fi elles n'ont pas le degré de perféction, on les refond. Lorfqu'elles font au tirre, on les marque avec le nombre de grains d'or qu'il y a dans chaques marcs; s'il s'en trouve plus de quarante, on les porce au rafincue pour les (éparer.

« Pour faire cette (Pparation, l'on fond l'argent en petites balles qu'on fait diffondre avec de l'eau forte; l'or qu'elle ne peut attaquer rombe au fond. Le titre que l'or doit avoir est de vingt-deux karats, & celui de l'argent de deux mille deux cens dix maravéleis; alors on le marque, comme il a éet dit dans les détails que nous avons vus.

« On affure qu'il entre tous les ans dans Mexico deux millions de marcs d'argent, outre ce qui paffe par des voies indirectes, & qu'on en frappe auffi tous les ans fept cens mille marcs en piaftres. Les propriétaires paient non-feutement les frais de la fabrique, mais ils joignent au cinquième, qui eft le droit de la première déclaration, une réale, qu'on nomme le vaffelages. Quoique chaque particulier puiffe faire fabriquer de la monnoie, on travaille presque uniquement pour le compte des Marchands; ils achetent tout le métal qu'on veut leur vendre, en retenant deux réales par mare, l'une pour le Roi, & l'autre pour la Fabrique. »

Ancien procédé de l'Amalgame.

« L'extraction de l'argent par l'intermède du mercure ou par l'amalgame n'a lieu que quand le minérai ne

Observations & additions.

fait de la poudre à canon à Lima. Quant aux mines de fel des montagnes du Pérou, & à la

contient pas beaucoup d'argent. Quand il est bien réduit en poudre, on le passe, pour le mettre ensuite dans de bons moules de bois, avec de l'eau, du sel, & de l'écnme de cuivre; on y ajoute le mereure, & l'on remue toute la maffe pendant vingt-quatre heures avec les pieds, jusqu'à ee qu'il soit répandu dans toutes ses parties; on en fait alors un monceau, qu'on met sous un tost convert de tous côtés, avec une marque qui apprend quel jour on l'a mis dans cette situation. Le principal ouvrier visite chaque jour les monceaux : en lavant un pen la pâte, il connoît par l'argent qui reste dans le vaissean, & par la chaleur extérieure de toute la masse, la quantité de mercure & d'écume qu'il faut ajouter ou retrancher. Un excès de chaleur la reud noire, & demande qu'elle soit refroidie avec la bourbe des rivières voifines; lorsqu'elle est trop froide, on v ajoute de l'écume de eujvre. Le mercure n'étant pas eapable de fermentation, ne donne & ne reçoit aucune qualité; mais l'expérience fait voir que si la pâte est de couleur de son, il faut ajouter du mercure, qu'elle est en bon état lorsqu'elle est couleur de perle, & qu'étant couleur de cendre, elle ne peut acquérir plus de perfection. Cette opération demande vingt ou trente jours, fuivant la qualité dn métal. »

« On lave ensuire ces mastes dans un lavoir, avec des roues de bois qu'on fait mouvoir de la main. La terre lavée paste par trois tuyaux dans trois vaisfeaux, l'un audessous de l'autre. L'argent qui coule du premier s'arrête dans le fecond ou dans le troisseme, d'uquel l'eau sort par un tuyau, & Ce rend dans un réservoir où les semmes qualité du fel qu'on en tire, je ne trouve aucun passage qui puisse éclaireir ce que D. Ulloa nous en dit. On trouvera dans Barba quelques détails für ces falines.

De la Mine de mercure de Guancavelica.

Ce que D. Ulloa nous dit de l'origine du nom de Guancavelica & de sa signification, ne s'accorde

trouvent toujours quelques particules d'argent. On met celui qui reste au fond des vases dans une chausse de toile, qu'on presse pour en faire sortit le mercure. Cependant, comme il n'en fort pas plus de la cinquième partie, on met ordinairement plusieurs balles de cette pâte molle, chacune d'environ trois livres, dans une cloche de fonte ou de terre, avec de petites barres sur l'ouverture, pour empêcher que l'argent ne tombe lorsqu'il commence à durcir. On enterre une de ces cloches remplie d'eau jusqu'au tiers, & l'on y applique l'autre, afin que rien ne puisse s'évaporer ; on fait ensuite un grand feu de charbon sur la cloche supérieure, jusqu'à la faire rougir, ce qui marque que le mercure est séparé, & que l'argent s'est réuni en un seul corps. On le retire alors, pour le porter aux Officiers, afin qu'il foit essayé, marqué, & qu'on en paie les droits. »

« On ne se servit d'abord pour cette extraction que de mercure & de sel; mais cette opération demandoit une année entière ; un Dominicain la rendit plus facile , en conseillant d'y ajouter de l'écume de cuivre, qui échauffe fur le champ la masse.

pas avec le détail de G. de la Vega. Celui-ci nous dit, Liv. VIII. c. 25. que Huanca-villea (car c'est ainsi qu'il écrit) est formé de deux mots, dont le premier (Huanca) est le nom de la Province où est cette mine, & que villca fignifie hauteur, éminence (1), grandeur. Il pense qu'on a donné ce nom à la mine, à cause du grand profit qu'on en tiroit. Ulloa prétend au contraire, que les deux mots qui forment le composé, sont les noms de deux Nations Indiennes: en effet de la Vega nomme le Peuple Huancavilleas , L. III. c. 3., fans dire où il habitoit. Il nous décrit , L. VI. c. 10 , les Nations de la Province d'Huanca; il remarque que les Espagnols la nomment mal-à-propos Huancavillea, puisque la Province de ce nom est près de Tumpiz, sur les côtes de la mer; au lieu que Huanca s'en trouve à près de trois milles audelà, au milieu des terres, du côté de Humanca, aujourd'hui Guamanga. On rencontre au Pérou plusieurs lieux & peuples qui ont le nom de Villca; tel est, par exemple, celui de Villcas-Guamon, & Villeas, palais ruiné des Incas, dans la même Pravince où est la mine de mercure: d'où l'on peut conclure que D. Ulloa a plutôt

⁽¹⁾ Ce mot se retrouve dans les langues du Nord, où bulck signifie une grosse mosse.

raison que G. de la Vega. On peut même croire par le récit d'Acosta, que ces mines ont eu d'abord le nom de Palcas, jusqu'à ce que le Bourg de Guancavelica se sût formé auprès. "C'est ainsi, dit-il, que les mines de Palcas ayant été découvertes dans les environs de Huamanga, plusieurs particuliers s'occupèrent de les exploiter, & le Bourg appellé Guancavelica, se forma près du gissement des mines.

Mais Acosta nous donne sur la découverre & les autres particularités historiques de cette mine, des détails qui méritent d'être placés ici. Il dit donc, L. 4. c. 11. Les Incas du Pérou & les Indiens ont long-tems joui de cette mine de mercure, sans en connoître la nature. Ils n'y cherchoient que de la couleur rouge, ou le cînnabre, qu'ils appellent Llimpi, dont ils faisoient beaucoup de cas : c'étoit avec cela qu'ils se peignoient le corps en rouge, & frottoient aussi la face de leurs (1) idoles, comme on le faisoit en Ethiopie, & comme selon Pline, on rougissoit à Rome

⁽¹⁾ Cet usage de la couleur rouge étoit commun à presque toutes les anciennes Nations, dont quelques-unes marquoient même leurs bestiaux de couleur rouge : c'étoit, dit l'Histoire, en mémoire de l'embrasement général qui avoit brûlé toute la terre. On voit par-là que la théorie de M, de Buffon n'est pas nouvelle. Cet incendie passeis pour une chose constante chez les Scythes,

318 Observations & additions.

la face & la flatue de Jupiter; ils s'en peignoient le corps, fur-tour quand ils alloient à la guerre, & ils le font encore dans leurs fêtes & leurs danfes : c'eft ce qu'ils appellent fe farder, embixarle.

C'est pour cette raison qu'ils ont sait des soulles très-prosondes dans les côteaux de Guancavelica, fouilles qui étonnent même aujourd'hui; car les personnes qui descendent dans les anciennes galeties des Indiens, courent risque de se person.

Les Espagnols connurent d'abord aussi peu que les Indiens, le mercure caché dans les mines. Ce fut en 1566 ou 1567, qu'on le découvrit comme il suit, lorsque Castro étoit Gouverneur du Pérou. Un homme intelligent, Portugais de nation , nommé Henri Garcès , obtint par hazard un morceau de minérai rouge, que les Indiens appellent Llimpi, & dont ils se servent pour se farder. Il reconnut bientôt que ce minérai étoit ce qu'on nommoit cinabre en Castille, & d'où l'on tire le mercure. Il préfuma donc qu'on devoit trouver du mercure dans cette mine. Il s'y rendit, en essaya, & vit que cela étoit vrai. Les mines de Palcas ayant été ainsi découvertes sur les confins de Guamanga, il s'y rendit beaucoup de monde pour en tirer du mercure, qu'on transporta à Mexico; où l'on s'en fervoir pour bénéficier les mines d'argent. Ces travaux & ce commerce enrichirent beaucoup de monde.

Il y a là plusseurs souilles qui rendent beaucoup; mais la plus riche est celle qui porte le nom d'Amador de Cabrera; & qui s'appelle aussi celle des Saints. Cette mine consiste en un rocher extrêmement dur, qui est pénérté de mercure dans toute sa capacité. Elle a quatrevingt varas de long sur quarante de large. On a fouillé dans cette mine jusqu'à soixante-dix toises de prosondeur; la souille est si spacieuse, que trois cens hommes peuvent y travailler en même tems.

Cette mine fur découverte par un Indien nommé Navincopa, d'Acotia, qui appartenoir à Amador de Cabrera. Amador fit enregiftrer cette mine fous son nom, & eut ensuire un procès avec le sife; mais il le gagna, & le profit de la mine qu'il avoir découverte, lui fur alloué : il la vendit enfuire pour deux cens cinquante mille ducats. Bientôt après il crut avoir été trompé dans cette vente, & intenta un procès à son acquéreur. Quelques personnes croyoient que cette mine valoit bien un million.

Dans le tems que François de Tolede étoit Gouverneur du Pérou, il se présente à Porosi un particulier nommé Pietre Fernandez de Velasco, qui avoit vu à Mexico la manière de traiter l'argent par l'amalgame, & qui propofa de bénéficier l'argent à Potofi de la même manière. L'effai ayant réuffi, on commença les procédés en grand à Potofi en 1577, & l'on y employa le mecture de Guancavelica. C'eft par ce puillant moyen qu'on exploite à préfent les mines de Potofi, & l'on tita d'abord nne prodigiense quantité d'argent des minérais qui avoient été enterrés sous les déblais des souilles. L'amalgame a l'avantage considérable d'extraire, des minérais fecs & pauvres, lepeu de métal qui s'y trouve; ce qu'on ne peut obtenir par la sonte.

Le Roi tire de ces mines de mercure, sans frais & sans tisques, environ quatre cens mille Pesos de minas pat an. (Ce sont probablement des Pesos ensayados qu'indique ici l'Auteur), lesquels sont chacun quatorze réaux, ou un peu moins, outre ce qu'il a de profit sur l'argent qui se tire du Potosi. Années communes on tire des mines de Guancavelica, huit mille quintaux de mercure, & même d'avantage.

La pierre dans laquelle gît le mercure, est moulue, & mise enfuire au seu dans des pots sermés. Le mercure se sépare de la gangue par la chaleur, s'élève en vapeur avec la sumée, s'attache aux corps solides qu'il rencontre, & y prend sa forme métallique; ou s'il n'en ren-

contre aucun, il voltige jusqu'à ce qu'il se refroidisse, & tombe sous sa forme concrète. Lorsqu'on a brûlé ainsi le minérai, on ouvre les pots pour en retirer la terre épuifée, mais après * les avoir laissé refroidir; autrement on risqueroit d'être frappé du reste de la vapeur qui s'échapperoit peut-être encore; & la perclusion des membres, ou tout autre accident, la mort même, pourroient en être la conféquence. Comme ce feu exige beaucoup de combustibles, un mineur nommé Rodrigue de Torrès, imagina d'employer une herbe des montagnes du Pérou, où elle vient en abondance; c'est une espèce de jonc semblable au sparte de l'Espagne : on l'appelle Jcho. On dépose le mercure dans des outres de cuir, pour être transporté au Magazin royal : de-là on le rend par mer à Arica, où on le charge fur des Moutons - chameaux du pays (Llamas, Alpaques) qui vont par bandes à Potofi, fous la conduite des Indiens. (Ces bandes s'appellent Recuas, ou selon Frézier, Requas.)

G. de la Vega a répété, Liv. VIII. c. 25. 0e que dit Acoîta. De Laët a fait de même.

D. Ulloa qui les a imités, a mal produit en partie, les détails d'Acoîta & de de Laët, lorfqu'il dit que ce fut Navincopa qui découvrit la mine de mercure de Guancavelica, mais que Pierre Tome II.

X

Observations & additions.

Contreras & Henri Garces en découvrirent une autre en 1564, à Pataz. Au refte, qu'il en foit ce qu'il voudra, il est certain que la mine de Guancavelica est la feule où l'on a constamment travaillé. Ulloa a probablement pris dans Escalona, ce qu'il cite d'Acosta & de de Lact.

La température de Guancavelica est si dure. qu'il n'y croît ni grains ni fruits. Il y a dans le Bourg une fontaine dont les eaux ont une vertu très-pétrifiante : c'est pourquoi les habitans s'en fervent pour bâtir leurs maisons & autres ouvrages. La mine est la seule qui ait long-tems fourni le mercure au Pérou, pour le traitement des mines d'argent. L'Auteur dit même dans fon Voyage que, malgré la grande quantité qu'on en a tiré, on n'y remarque aucune diminution. Depuis sa découverte, les Rois d'Espagne s'en font roujours conservé la propriété. Un des Auditeurs de l'audience de Lima en avoit l'inspection, fous le titre de Surintendant : ces Auditeurs changeoient tous les cinq ans; mais, depuis 1735, le Roi Philippe V. jugea à propos d'y envoyer un Officier qui eut l'inspection de la mine sous le même nom de Surintendant. Cet Officier étoit un homme fort instruit de la manière dont on devoit procéder dans l'exploitation de cette mine, & y étoit venu d'Espagne. On pense que si l'on avoit suivi ses vues & ses reformes, cette mine auroit duré bien plus de tems, & auroit beaucoup moins exigé de dépenfes. Le mercure s'euvoie à toutes les Caisses Royales, & est vendu aux mineurs qui se proposent d'exploiter quelque mine. Cette répartition du mercure faite en différens endroits, leur donne lieu de s'en fournir plus commodément, même à des distances éloignées.

Les détails que Feuillée nous a donné dans fon journal d'Observations n'ont rien d'important à ce sujet, que ce qu'il dit de la source pétrissante. Selon lui, la montagne où gît la mine de mercure avoit menacé de s'écrouler en 1709; la charpente qui la foutient intérieurement en nombre d'endroits s'étoit pourrie : or la dépense qu'on avoit faire pour ces étais & supports, jusqu'au moment où il écrivoit, montoit à trois millions deux cens livres.

On voit dans cette mine des places, des rues, des chapelles où l'on dit la messe les jours de fête; tout est éclairé par un nombre infini de lumières; mais les émanations mercutielles qui voltigent sans cesse, rendent ce séjour fort dangereux.

G. de la Vega observe, au sujet du récit d'Acosta, que le Llimpi dont celui-ci parle, étoit une terre de couleur pourpre, plus groffière que le cinnabre, & que l'on prenoit dans une autre fouille; que c'étoit au contraire le cinnabre le plus fin dont les Indiens se servoient pour se peindre.

Mais les détails de Frézier ne feront pas inutiles ici. « Guancavelica est (en 1714) une petite Ville ou Bourgade d'environ cent families, éloignée de foixanre lieues de Pisco; elle est riche & fameuse par la grande quantité d'argent qu'on tire d'une minière qui a quarante varas de front, & qui feule fournir de mercure tous les moulins d'or & d'argent du Royaume. Les particuliers y travaillent à leurs frais, & font obligés de remettre au Roi tout ce qu'ils en tirent, fous peine, aux contrevenans, de conflication de tous leurs biens, d'exil & d'esclavage perpéruel à Baldive. Sa Majesté le paie à un certain pris fixé, qui est à présent foixante piastre le quintal sur les lieux, & le vend quatre-vingr (1) dans les mines écar-

⁽¹⁾ Carréri fait à ce sujet une observation qui peur trouver place ici, « On paie quarte-vingt piasitres du quintal, qui ne sert à séparer que mille mares d'argent, & quelquesois jusqu'à trente piastres, non que le Roi les vende fi cher, mais les Officiers royaux cherchent à tirer parti du besoin qu'on en a, & cere distret de vit-argent causse, beaucoup de préjudice à Mexico, aussi le Roi ne prend-il dans la Nouvelle-Espagne que dix pour cent, au lieu qu'au Pérou il prend vingt à la rigueur, parce que le vis-argent y eft à meilleur marché, T. XI, Hife, génir, dus l'orgages, »

tées. Lorsqu'on en a tiré une quantité suffisante, le Roi fait sermer l'entrée de la mine, & petsonne n'en peut avoir que de celui de ses dépôts.

La tetre qui contient le vif-argent est d'un rouge blanchâtre, comme de la brique mal cuite; on la concasse, & on la met dans un fourneau de terre, dont le chapiteau est une voûte en cul de four sun peu sphéroïde : on l'étend sur une grille de fer recouverte de terre, sous laquelle on entretient un petit feu avec de l'herbe Icho, qui est plus propre à cela que toute autre matière combustible; c'est pourquoi il est défendu de la couper à vingt lieues à la ronde. La chaleur fe communique à travers cette terre, & échauffe tellement le minérai concassé, que le vif-argent en fort volatilisé en fumée; mais comme le chapiteau est exactement bouché, elle ne trouve d'issue que par un petit tron qui communique à une suite de cucurbites de terre, rondes & emboîtées par le col les unes dans les autres; là cette fumée circule & fe condense par le moyen d'un peu d'eau qu'il y a au fond de chaque cucurbite où le vif-argent tombe condensé, & en liqueur bien formée : dans les premières cucurbites il s'en forme moins que dans les dernières, & comme elles s'échauffent si fort qu'elles casseroient, on a soin de les rafraîchir par-dehors avec de l'eau. »

:26 On voit par ce détail, qu'on avoit déjà fait à cette époque un grand changement dans les procédés requis pour extraire le mercure du minérai broyé. Du tems d'Acosta, on le distilloit dans des pots de terre per descensum, comme on le faisoit aussi autresois à Idria. Mais on voit aussi par l'exposé de Frézier qu'on n'extravoit pas le mercure du minérai dans des retortes de terre ou de fer placées dans un fourneau, comme il est d'usage dans la plupart des mines de mercure en Allemagne. (car nous remarquons ici que D. Ulloa étoit mal instruit sur le nombre des mines de mercure connues.) Cette manière de distiller le mercure, & de le revivifier au moyen d'une suite de cucurbites, paroît analogue à ce grand nombre d'aludels qu'on emploie dans les mines d'Almaden. Ces cucurbites, dont le fond contient certaine quantité d'eau, tiennent lieu, & avec plus d'avantage, de cette chambre vaporatoire où le mercure se précipitoit après avoir circulé long-tems, & devoit nécessairement se perdre en partie. On a sans doute introduit, depuis 1715 en Amérique, les procédés qu'on fuit à Almaden.

Autant qu'on peut le présumer des détails d'Ulloa, la gangue où gît le mercure est une espèce de roche seuillerée; mais nous ne savons pas encore de quelle nature est l'extérieur de la montagne. Autrefois on rencontroit dans les fouilles, & en nombre d'endroits, la gangue pénétrée de mercure natif & de cinabre; elle en paroissoit même comme absorbée. C'est sans doute ce qu'il veut dire par ce passage : " autrefois la capacité de cette grande masse se trouvoit en grande partie massive. » C'est aussi dans ce sens que nous entendons ce que dit Acosta du lit des Saints, qui, felon fon expression, consistoit en une roche totalement pénétrée de vif-argent. (es un pegnasco de piedra durissima empapada toda en azogue.) D. Ulloa ne nous donne pas plus de lumière fur la nature du minérai; mais Bowles dit dans fon Introduction à l'Histoire Naturelle d'Espagne, pag. 60, qu'on trouve généralement le cinnabre d'Almaden dans un grais, un quartz, du Spath, de la roche cornée, femblables aux échantillons de minérai de Guancavelica qu'il a eu de Joseph de Carvaial.

Les effets & les dangers des émanations que D. Ulloa appelle Umpe, font aufit confidérables dans les mines d'Idria. On peut confulter la def-cription de Ferber, p. 67. Ces vapeurs minérales peuvent fort bien produire les effets que D. Ulloa attribue aux émanations mercurielles, & qui minéralisent de nouveau les déblais des fouilles.

Quant aux maladies des ouvriers, Ferber les borne aux endroits où l'on trouve le mercure

Observations & additions.

vierge, p. 11. Ces gens en sont si affectés, qu'ils ne peuvent y tenit que quelques jours, à cause : de la falivation & des tremblemens dont ils sont pris. Bowles, p. 42, regarde aussi comme peu de chose le danger où sont exposés ses travailleurs dans les mines d'Almaden.

Origine de l'Amalgame.

Je reprends ici l'histoire de l'amalgame pour parler de son origine, & communiquer au Lecteur quelques éclaircissemens que M. Bekmann nous a donnés à ce sujet dans ses Mémoires, pour fervir à l'Histoire des des découvertes, Ier cayer, p. 47. Henri Garcès, dont nous avons parlé, étoit de Porto, & au service de l'Espagne. Il fut ensuite Chanoine de la Cathédrale de Mexico: . il donna lieu à la prohibition de l'argent non monnoyé dans le commerce; (peut-être doit-on entendre ces termes d'Acosta, des pignes, qui, comme nous l'avons vu, ont long-tems eu cours dans l'Amérique Espagnole.) mais ce qui lui fit le plus d'honneur, fur la découverte de l'amalgame. M. Bekmann part de cette époque pour déterminer l'introduction de l'amalgame en Améririque, & en conclud fort sensément qu'elle a été en usage au Mexique avant 1577. Mais à quelle date fixe? c'est sur quoi il n'a pu produire rien de farisfaifant.

Robertson II, p. 583, fixe la découvette de la mine de Guancavelica à l'année 1563, & l'intoduction de l'amalgame à 1574. Le passage que j'ai cité plus haut de Barba, semble consistent ette opinion: mais ce passage est fort douteux. Raynal dit que le commetce du mercure a été libre depuis la découvette de la mine jusqu'en 1571, & que ce sur alors qu'il su mine jusqu'en cette époque de ce fue alors qu'il su mine jusqu'en sit à cette époque de ce demi-métal, fait appercevoir la raison de ce changement.

Gobet femble reprochet à Batba, dans les anciens Minéralogistes de France, d'avoir voulu s'attribuet l'invention de l'amalgame; mais M. Bekmann le justifie de cette inculpation, & donne en même-tems un exposé très-utile de l'ouvrage métallurgique de cet habile Espagnol. Barba dit seulement, que cette manière de tirer l'argent du minérai pulvérifé, est une invention qui est à peine venue dans l'esprit des anciens, & qu'ils ont très-peu mis en usage; mais on regarde cette invention comme appartenante aux Espagnols, & qui date du milieu du quinzième siècle. Bowles est aussi de ce sentiment, & la fixe à l'an 1566: ce que, sans doute, on peut entendre de l'usage qu'on fit de l'amalgame au Mexique. La chofe est assez importante pout produire ici le passage de Bowles, contre lequel Bekmann s'est élevé avec

Observations & additions.

raison. Il seroit d'ailleurs à souhaiter que Bowles eût pu donner les preuves nécessaires pour confirmer l'époque qu'il fixe.

« On exploite plusieurs mines de la Nouvelle-» Espagne par la fonte; mais dans les endroits » où le bois est rare, & dans ceux où les mines » font pauvres, on les exploite en les amalgamant avec le vif-argent. C'est aux Espagnols » que l'on doit cette découverte de 1566 ; si » d'autres peuples en avoient été les inventeurs, » ils s'en glorifieroient beaucoup. Quoiqu'il foit » vrai qu'avant cette époque on exploitoit les » mines d'or de Hongrie en les amalgamant avec » le mercure, l'usage des Hongrois n'a rien de » commun avec la découverte des Espagnols, » puisque dans leurs mines d'or le métal se » manifeste à la vue, ou tout au moins il est » facile de l'appercevoir avec une loupe. Or, » comme tout le monde favoit que le vif-argent » s'emparoit de l'or & se mêloit avec lui , il » étoit facile d'imaginer qu'en appliquant le » mercure à l'or que l'on voyoit, il feroit aifé » de l'extraire par ce moyen; mais perfonne, » avant les Espagnols, n'avoit eu l'idée de mêler » le vif-argent avec une pierre qui contînt de » l'argent invisible, dissous avec le soufre & l'ar-» fénic, & mêlé fouvent avec le plomb, le cuiso vre & le fer.

» Les Espanols imaginèrent donc l'ingénieuse
méthode de moudre la matière du minéral
pauvre, de la réduire en poudre extrêmement
fine, d'en former une masse d'environ vingtciuq quintaux, & de la mêler ensuite avec du
present et le cour également réduire a
poudre très-fine : quoique ces matières foient
de nature opposée, elles resteroient dans une
éternelle inaction sans le secours d'un dissoluvant; aussi, après les avoir sussiliamment mouitlées, les Espanols y jettent-ils (1) trente livres
de mercure en disserentes fois, en remuant le
tout à plusieurs teprises, pendant deux moisL'alkali fixe des cendres & de la chaux s'unit

⁽¹⁾ Il fembleroit par ces expressions que ce dissolvant un encrure; mais Carreri observe ricè-senssement qualité dans ces mélanges, ne peut faire sermente la masse. Le premier mouvement qui s'excite dans ces mélare sient du dégagement de l'acide vitriolique de l'alun, de la couperose de l'acide sustrateur anna les ses sous en la compensation de l'acide sustrateur anna les ses sous en la compensation de l'acide s'atraquent s'elon les degrés de leur affiniré : de ce mouvement résulte l'estrevelence de la chaleur, non que la chaleur soit une conséquence de la seule effervescense, qui, dans d'autres cas, produit un très-grand froid pmais nous ne pouvous en dire davantage ici : il est cependant faux que le plomb, le seç, le cuivre se trouvenz détruits.

Observations & additions.

"à l'acide du fel & de la couperofe, & cette

action intérieure cause une esserves reslente & une chaleur à l'aide desquelles le

souvre, le fer & le plomb : alors les arômes

imperceptibles de l'argent se détachent de leur

prison ou de leur couche, & dans le même

instant le vis-argent les reçoit & s'amalgame

avec eux, en formant cette pâte qu'on appelle

pigna au Mexique.

» avec eux, en tormant cette pate qu'un appene pigna au Mexique.

» Voilà la Méthode par laquelle on parvient à tirer une once & demie ou deux onces par quinnal d'un minéral, qui, suivant le procédé usté en Europe, ne produitoit pas pour les frais. Je ne puis assurer positivement la quantité de vis-argent qui se perd dans cette opération, parce que les mineurs ne sont pas d'accord sur ce point : ce qu'il y a de plus probable, c'est qu'on perd autant d'onces de mercure, qu'on tire d'onces d'argent; & que rendu au Mexique, une livre de mercure coûte presque autant qu'une once d'argent. » J'observerai encore pour M. Schneider, qu'il

J'obferverai encore pour M. Schneider, qu'il y a bien du faux dans tous ces raifonnemens. On peut dire d'abord que nous n'avons pas d'ouvrage métallurgique complet des anciens ; ainsi B... a tort d'en arguer l'invention en faveur des Espagnols. Combien d'ouvrages faits

n'avons-nous pas perdus fur d'autres fujets importans, & qui nous détromperoient à bien des égards ! Qu'on ouvre seulement Diogène de Laërce, & l'on verra quelle foule de Livres les Anciens avoient écrits sur des matières que nous n'avons même pas touchées depuis eux, malgré leur importance. Quel est ensuite ce raisonnement, l'usage des Hongrois n'a rien de commun avec la découverte des Espagnols? Il falloit dire avec l'application que les Espagnols on faite de la découverte de l'amagame connue des Anciens : car peuton appeller découverte l'application d'une connoissance qui avoit été mise en usage chez les Anciens, & pour dorer & pour argenter. D'ailleurs, M. B... a-t-il pris garde à ce qu'il dit lui-même, que » tout le monde favoit que le vif argent s'emparoit de l'or . & se mêloit avec lui, & qu'il étoit facile d'imaginer qu'en appliquant le mercure à l'or, il feroit facile de l'extraire par ce moyen. » Mais si les Anciens par conféquent (car l'Auteur dit tout le monde) connoissoient ce moyen, s'ils favoient que les minérais d'or & d'argent avoient quelquefois besoin d'être broyés dans des machines (in pilis, dit Pline',) femblables aux Ingenios dont nous avons parlé, s'ils ont su mêlet de la pierre de ponce pulvérifée, & de l'alun avec le mercure auquel ils vouloient faire

Observations & additions:

adhérer l'or pout dorer l'airain, s'ils l'amalgamoient avec l'argent pour argenter, qu'estque l'invention des Espagnols a donc de meveilleux ? S'ils savoient ensuite extraire le mercure du cinabre (ou vomica de Pline) per
descensum, comme les Espagnols l'ont appris
- sans doute de cet Ectivain, qu'ont donc fait les
Espagnols de si merveilleux? Je m'arrête à ces
circonstances de Pline, auxquelles MM. Bekman
& Schneider n'ont pas fait assez d'attention.

Les Espagnols ont d'abord exploité les mines par la fonte, comme les Anciens : ils ont employé l'amalgame pour en extraire les métaux précieux, & comme dit Bowles, en mêlant le mercure avec une pierre qui contînt de l'argent invisible; mais qu'est-ce que faisoient les Anciens quand ils vouloient dorer? ils mêloient le mercure à une pierre (la ponce) volcanique réduite en poudre, non pour en extraire l'or, mais pour y joindre de l'or, & le faire adhérer par ce moyen plus facilement au mercure, en ajoutant l'acide vitriolique contenu dans l'alun, & uni à une autre terre qui fait la base de ce sel. Les Espagnols ont pris l'acide vitriolique uni à une base ou terre ferrugineuse. La terre de minérai, dit M. Bowles, étoit souvent mêlée avec le plomb, le fer , &c. mais Pline avoit fait voir que le plomb, loin de nuite dans cette opération, y

devenoit même utile. Quant au fer , l'acide vitriolique s'en emparant, favorise encore l'amalgame, & les Anciens le savoient, puisqu'ils l'em ployoient. Je pourrois suivre cette comparaison plus loin , & faire voir que Bowles est un pauvre Chymiste, & n'a, comme bien d'autres, connu aucun des procédés des Anciens.

Mais on peut ajouter à tout ceci, que les procédés des Espagnols n'ont été faits qu'en tâtonnant & au hazard, fur les premiers appercus ou de Pline, ou des procédés dont la tradition subsistoit encore d'après ce qu'avoient pratiqué les Anciens. Pline ne devoir pas non plus nous donner de plus grands détails que ceux que nous lifons chez lui : il feroit forti de fon plan. M. Bekmann, qui a disputé aux Espagnols l'invention de l'amalgame, avoit raison; mais il s'est contenté d'un passage de Pline, où cet habile homme parle de la ferme adhérence du mercure avec l'or dans la dorure, de la vertu qu'il a de bien purifier l'or, & de l'usage qu'on en peut faire pour obtenir l'or des cendres des galons ou étoffes d'or, qu'on a réduites en cendres dans des vaisseaux de terre. M. Schneider observe très-bien que Pline a pris ce passage dans Vitruve; mais l'habile Naturaliste Latin ne doit pas à Vitruve les autres détails que j'en ai 336 Observations & additions.
cités, & auxquels ni M. Bekmann, ni M. Schnei-

M. Bekmann remarque encore que long-tems avant la découverte des mines de l'Amérique, on la pratiquoit én Allemagne fur les bords du Rhin , pour extraire l'or que ce fleuve roule dans ses sables. Cette connoissance y a peut - être été répandue par les Colonies, ou les Troupes Romaines, qui ont été fur les bords de ce fleuve. La Hongrie l'a aussi probablement confervé de la même órigine. L'amalgame étoit certainement connue d'ancienne date en Espagne, puisqu'Isidor de Séville dit, que sans ce moyen, il est impossible de dorer ni d'argenter : fine hoc neque argentum, neque as inaurari potest. Or ce passage nous montre clairement que l'on connoissoit l'adhérence du mercure avec l'argent, puisque ce n'étoit que par son moyen qu'on y faifoit adhérer l'or, de même que fur le cuivre.

Il faut néanmoins convenir qu'il ne nous reste pas d'Ouvrage dans lequel on voie que les anciens de fervissent du mercure pour exploiter les mines d'argent; mais on peut conclure par ce qu'on vient de voir, que non-seulement la chose, mais même les matériaux accessories étoient affez claitement indiqués, pour commencer, au hasard de se corriger, comme ont fait les Espagnols après

après leurs premières tentatives, car leurs Hiftoriens conviennent des défauts extrêmes de leurs premiers procédés, & de la perte confidérable qu'ils faisoient du mercure.

Les anciens s'expliquent plus claitement à l'égard du minérai dans lequel on préfumoit qu'il y avoit de l'or. Pline ne permet pas de douter de la réalité de l'amalgame avec le minérai écrasé. On le passoit ensuite dans des sacs de peaux, & c'est sans doute ce qu'a voulu dire Pollux, en parlant de ces sacs parmi les instrumens des mineurs; au lieu que les fots Editeurs Grammairiens qui l'ont commenté, n'y ont vu que des facs pour mettre du pain. Quelle ignorance! Platon, qui parle de la génération de l'ot & de la manière de le purifier, ne dit rien du mercure; mais il est aifé de voir la raison de son silence; il ne parle de cet purification que comme terme d'une comparaison qu'il fait. Enfin je finis sur ce sujet, en difant que si nous avions l'Ouvrage d'Agatharcide, nons en saurions davantage; mais nous ne le connoissons que par la citation de Photius. Aristote ne parle non plus du mercure que pour en faire une comparaison avec la mobilité du monde.

Nous ne voyons pas, dit M. Schn. que les anciens aient fait des miroirs de verte comme les nôtres, par le moyen du mercure; au moins

Tome II.

38 Observations & additions:

aucun des anciens qui nous restent n'en fait mention. Mais ne peut-on pas répondre qu'on a cependant lieu de le soupçonner, lorsque Sénèque &
Pline nous disent qu'ils ornoient les murs de
leurs appartemens avec des glaces, invention nouvelle, à la vérité, dit Pline. Le même dit encore
qu'ils faisoient des miroits de glace avec une
feuille d'or : or peut-on saire un miroir d'un verre
en y appliquant seulement cette seuille d'or sans
amalgame? Mais cela ne nous apprend rien. On
peut consulter, au sujet de cette utile invention,
les Remarques de Kluges sur l'Histoire de l'optique de Priestley. Part. II, p. 470, suivant
M. Schneider. Je n'ai pas l'Ouvrage.

La contrée de Guancavelica donne lieu à un amateur d'hiftoire naturelle de faire nombre d'autres observations. La nature est dans toutes les hautes montagnes du Pérou comme au centre d'un arsénal, où elle cache des quantités prodigieuses de minéraux de toute espèce, & des sournaises immenses d'où elle vomit souvent des tortens de feux, en ébranlant & troublant toute la nature, ne laissant quelquesois pas à l'Indien essiryé un seul sentier pour se sauver du bouleversement de ces montagnes, & des inondations qui abiment tout. Telle est la causé des nombreuses sources d'eaux chaudes ou pétrisantes, qu'on y a remarquées. D. Ulloa nous a assez bien décrit les

phénomènes remarquables de cette contrée dans fon Difcours X; je joindrai ici quelques circonfances qu'il a omifes. Frézier nous parle de la fource pétrifiante dont notte Auteur fait mention: mais il est aifé de voir qu'il n'a pas été fur les lieux. Barba mérite plus d'attention. Liv, I, c. 12.

"Qu'on prenne de cette eau, dir-il, dans un vafe de la forme qu'on voudra, & qu'on le laisse au foleil pendant quelques jours; on en obtiendra une pierre assez dure pour être employée à la construction d'un édifice : tout animal qui en boit, en meurt inévitablement. »

Feuillée s'étend encore davantage à ce fujet ; Journ. des Observ. I, p. 434. En parlant de la grande utilité de cette source pour bâtir, & autres ouvrages, il nous apprend que cette eau fort du milieu d'un bassin quarré, fort chaude, & se pétrifie à peu de distance de sa source dans la campagne où elle se répand. Cette eau est blanche, tirant fur le jaune : la superficie en est semblable à celle d'une glace brute qui n'attend que le poli pour être transparente. C'est de ces pierres qu'on s'est servi pour bâtir une grande partie des maifons de Guancavelica. Les ouvriers n'ont pas beaucoup de peine à la tailler; car ils n'ont qu'à remplit de cette eau un vaisseau de la forme dont ils veulent avoir leur pierre, & quelques jours après ils trouvent cette pierre de la forme qu'ils

la demandent, sans équierre & sans marteau. « Les Statuaires n'ont pas non plus besoin de grand travail pour faire les draperies & les traits de leurs statues : dès que les formes dans lefquelles ils veulent les faire font bien finies, ils n'ont besoin que d'aller les remplir d'eau à la source dont l'eau ne cesse de se pétrifier ; peu après ils en retirent les statues, auxquelles ils n'ont plus qu'à donner le poli pour les rendre transparentes. J'ai vu nombre de statues semblables: tous les bénitiers des églises de Lima sont de cette matière, & d'une telle beauté, qu'on ne pourroit croire comment ils ont été faits, si l'on n'en jugeoit qu'au coup d'œil. " Bergman, qui cité ce passage dans sa Description physique du Globe, a fait ses réflexions sur la nature de cette fource d'eau chaude; elles auroient sans doute été plus fatisfaifantes, s'il avoit pu examiner le dépôt de cette eau aussi scrupuleusement que les dépôts & les incrustations des sources chaudes de l'Islande. Voyez les Lettres de Troïl sur l'Islande.

Il dit donc sur cette source de Guancavelica, qu'il appelle l'unique de son espèce : « l'eau qui se pétrisse doit contenir une prodigieuse quantité de matière hétérogène; ce à quoi contribuent fans donte en partie le mouvement, en partie la chaleur sourcereine qui se trouve enfermée. Plus l'eau est chaude, plus elle en doit tenir en dis-

folution: or la chaleur peur être portée à un degré étonnant dans un lieu convenablement fermé, quoiqu'à l'air libre elle ne refte pas chaude à plus de cent degrés. L'effet qu'on produit dans la machine de Papin est très-connu, mais cette chaelut-ci ne peut entret en comparaison avec celle que la nature produit de la même manière. »

Il est donc impossible de se rendre à l'opinion de D. Ulloa. L'eau se coagule, il est vrai, & se pétrifie; mais il faut l'entendre des molécules terreuses ou pierreuses que l'eau avoit dissoutes, & qu'elle ne peut plus tenir dans cet état après certain degré de refroidissement. L'éloignement où la pétrification du fédiment ou dépôt pierreux s'opère, répond certainement au degré de chaleur avec lequel l'eau peut le transporter jusques-là. Il est donc très possible que le bassin de la source ne s'obstrue pas & ne s'élève pas : mais si cela n'arrive pas non plus à certain éloignement, comme Ulloa le dit, il faut supposer des circonstances dont il seroit besoin qu'on fût instruir : en effet, ou D. Ulloa a mal vu, ou bien Acosta s'est trompé; car celui-ci dit tout le contraire, Liv. III, c. 19. "L'eau en se pétrifiant obstrue le passage à celle qui va y arriver : voilà pourquoi l'on est obligé de lui ouvrir un autre cours à mesure que la pierre s'élève. »

Quant au merveilleux des statues & autres ou-

Observations & additions.

vrages faits de cette pétrification, il disparoît sur le champ lorsqu'on lit ce que Ferber nous dit dans fes Lettres sur l'Italie; il nous apprend qu'on sait dans cette contrée des médailles, des bas-reliefs & des bustles avec les dépôts de dissérentes sources d'eaux chaudes.

(M. Schneider peut croire Ferber; car je vis l'été dernier à Vincennes, chez un Chevalier de S. Louis, une jolie figure & affez grande, faire fur un champ de même matière, avec un fédiment femblable; elle est blanche, diaphane; mais il faut laisse le moule affez long-tems dans l'eau, pour obtenir ces pétrisseations ou dépôts pietreux.)

Outre les fouilles de mercure de Guancavelica, il y en a plufieurs autres; par exemple, au Sud de la province de Quito, affez près du village d'Azognes, dans le corrégiment de Cuenca; mais il a été défendu par ordre du Roi de les exploiter, afin d'éviter, la fraude & la fouftraction du quin qui n'est que trop fouvent artivée. On est à la vérité parvenu au but qu'on destroit; mais la défense qu'on a faite d'ouvrit ces mines, a considérablemen: fait déchoir le travail des mines d'argent dans la province de Quito; & c'est le jugement même que potte Ulloa dans son Voyage. Il parloit à cet égard sur des sapports, sans doute, qu'il contredit dans cet Ouvrage-ci: en estet il assure ici généralement que l'on a été trompé dans

les espérances qu'avoient fait concevoir tous les endroits qu'on ouvrit, mais inutilement, dans la crainte que donnoit la diminution de la mine de Guancavelica.

Je dirai deux mots de la Platine, pour terminer ces Remarques sur la partie des mines : c'est l'Anglois Wood qui la fit connoître en Europe en 1741. Bowles, à qui D. Ulloa en avoit donné, en parle ainsi dans son Introduction à l'Hist. Nat. d'Esp. " Le célèbre D. Ulloa, à qui j'ai demandé des instructions sur la Platine, prétend qu'elle est fouvent mêlée avec quelques minérais d'or, & même unie si étroitement à l'or, qu'elle lui sert comme de mère ou de matrice, & l'on ne peut l'en séparer qu'avec beaucoup de peine : c'est pourquoi il faut abandonner la fouille quand elle y est mêlée en grande quantité, parce que l'exploitation en deviendroit préjudiciable, vu la peine qu'il y auroit à bocarder le minérai, & à exécuter les autres travaux. On ne trouve la Platine que dans le Royaume de la Nouvelle-Grenade, mais sur-tout dans les mines de Choco & de Barbacoas, où il y en a beaucoup : du reste on n'en trouve pas ailleurs, ni au Chili, ni au Pérou, ni au Mexique. Ce n'est pas non plus sous la forme de pierre, mais de poudre ou de grains de fable qu'elle se trouve dans ces contrées-là. »

Les détails qu'Ulloa nous donne dans son

Observations & additions:

344

Voyage ne font pas si précis: voici ce qu'il dit; T. I. p. 606 de l'édition originale. « On trouve quelquesois dans le territoire de Choco des mines qu'on est obligé d'abandonner à cause de la Platine, pierre qui fait une si grande résistance, qu'il n'est pas sacile de la rompre, ni de la réduire en petites parcelles à conps redoublés de matreaux fur une enclume; on ne peut non plus la réduire par la calcination, & l'on ne connoît pas de moyen d'extraire le métal précieux qu'elle enferme, sans des dépenses considérables & le plus grand travail.

Bouguer est encore plus court sur la Platine, & n'en parle que comme en passant. « Quelquefois, dic-il, on a recours à un moyen tout opposé, favoir le metcure, comme on y est souvent contraint à Choco, où le minérai est mélé avec la Platine, espèce de caillou particulier à ce pays. »

(Il est étonnant que M. Schneider écrivant ces distrières années-ci, ne prévienne pas ses Lecteurs que la Platine n'est pas du tout particulière à l'Amérique, comme on l'avoit assuré; on en trouve même en France; l'Asse en a comme l'Amérique. Il pouvoit ensuite ajouter, d'après les Gazettes savantes d'lena de 1783, que la Platine n'est pas insussible, même sans aucun intermède. Je sais qu'un homme s'est statté à Paris d'y être parvenu sans aucun intermède; mais il a abusé

la crédulité des gens peu instruits. Je fais aussi qu'un habile homme, qui a même été en Amérique, s'est occupé l'année derniète de la susion de la Platine par le seu, & de sa dissolution par les menstrues, & qu'il avouoit de bonne soi l'avoir toujours trouvée réfrachaire: cependant-des geus qui s'en sont long-tems occupés, disent qu'il n'y a dans la Platine qu'une mine de ser, masquée dans un autre principe qui lui donne cette résistance, & c'est cette mine combinée qu'il s'agiroit de rendre sussible, ou de dégager, ce qui n'est pas impossible, d'après les détails que présentent les Journeaux que j'ai cités.)

Læfling dit que la Platine qu'il nomme Platania, & non Platina, se trouve aussi dans les mines d'argent de Potos. Ce minetal, qu'il vit, consistoir en une poudre grossière inégale, ou semblable aux paillettes qui sautent du fer battu sur une enclume, & elle avoit une couleur blanche. Selon lui, cette forme venoit de la mine d'argent qu'on avoit broyée & lavée: mais il faut observer que Læsling éctivoit cela en Espagne, sans avoit vu la mine d'argent de Potosi, & qu'ainsi il ne pouvoit juget de la forme naturelle de la Platine. Il est également incettain si ce minéral se rencontre là dans les mines d'argent. Voyeq d'auttes détails dans Sciagraphie de Bergmann, p. 184, Edit. françoise.

Observations & additions sur les Fossiles & les Pétrisseations.

ACOSTA nie formellement, Liv. I. qu'il fe foit confervé quelque idée d'un déluge universel chez les anciens habitans du Pérou. Il rapporte uue inondation postérieure & particulière , pareille à celle qui arriva du tems de Deucalion en Grèce; ce que les Indiens difent d'un Viracocha, qui, après la perte des hommes, fortit du lac Titicaca, où le foleil étoit allé se cacher pendant ce tems-là dans une Isle. Ce Viracocha, felon cette tradition, fe retira enfirite avec fa famille à Cuzco, où il fonda le Royaume des Incas. G. de la Vega raconte de pareilles fables, qu'il est inutile de répéter, & qu'on verra dans fon Liv. III. c. 25. Acosta n'a pas tout-à-fait tort de rejetter ces fables, & de les regarder comme des songes. Ce que de Laët objecte pour les rapporter à un déluge universel, n'est pas de grande importance.

Mais Acosta semble se contredire lui-même, en disant que les Indiens du Pérou ont eu connoissance d'un déluge universel, Liv. IV. c. 19.
Il est bon de connoître son récit. » Le titre auquel les Incas conquirent ce pays, & s'en rendi-

rent les maîtres absolus, sut de seindre que depuis se de la geuniverset dont les Indiens avoient connoissance, le Monde avoit été repeuplé par ces Incas, qui évoient sortis au nombre de sept de la caverne ou grotte de Pacatitambo, & que conséquemment tous les hommes leur devoient tribut & vasset, somme à leurs aïeux.»

"Toutes les fables des Péruviens concernant le déluge du Soleil, & Vitacochá, ou autres femblables, confidérées fans préjugé, ne rappellent que des tems peu antérieurs aux conquêtes du premier Incas, à la population & à la culture de ces pays, d'où il étendit fa domination, intoduifant peu-à-peu la culture dans les autres parties du Pérou. Tout ce qu'on connoît de l'ancien état de ces contrées, remonte à ce déluge, comme l'état de l'ancienne Grèce, à l'époque du déluge de Deucalion; mais les conjectures qu'on peur fournir fur le tems du déluge de l'Amérique, font établies fur un fondement d'autant plus ruineux, qu'on penfe être plus près de la vérité."

M. Schneider reproche à Acofta, & avec raison, d'être peu d'accord avec lui-même; mais il ne l'est pas plus que lui :-d'ailleurs sur quel fondement peut-il présumer que la tradition du déluge de l'Amérique ne rappelle que des tems peu antérieurs aux Incas? Il ignore

donc que cette ttadition peut fans etreur s'interprèter par celles de plufeurs autres Nations de ce continent, chez lesquelles le souvenir d'un déluge universel, de la barque ou arche de Noé, de ses trois fils, de la colombe même, de la consuson de langues, s'évoit conservé. Or, qui ui a dit que la tradition du Pérou ne tient pas à celle des autres Nations de ce continent?

» Les habitans du Méchoacan disoient que leur Dieu Tucepacha avoit créé de terre un homme & une femme, qui étant allés se baigner, avoient perdus leur forme; mais leur Dieu la leur rendit avec un mélange de certains métaux. Le Monde ou le genre-humain descendit de ces deux personnes; mais les hommes étant tombés dans l'oubli de leur devoir & de leur origine, ils surent punis par un déluge universel, (Ovide assigne aussi la même cause de déluge) à l'exception d'un Prêtre Indien nommé Texpi, qui se retira avec sa femme & ses enfans dans un grand cosser de se mêms des un grand cosser de se mans dans un grand cosser de se mans dans un grand cosser de se même de se enfans dans un grand cosser de se même de se enfans dans un grand cosser de se même de se enfans dans un grand cosser de se même de se enfans dans un grand cosser de se même de se enfans dans un grand cosser de se même de se enfans dans un grand cosser de se même de se enfans dans un grand cosser de se enfans dans de se enfans de se enfa

⁽¹⁾ Cette tradition des ſemences s'étoit conſervée en Grèce, & c'étoit avec des ſemences ſeules bouillies qu'on offroit tous les ans des ſacriſſese ollaires pour les motrs qui étoient péris dans le déluge. On peut voit Meurſſus & ſur-tous Ṣianchini, qui prouve que ces offrandes ſaires pour ces motrs étoient en uſage à la Chine, au Japon & dans toute l'antiquité.

tellentes semences. Qu'après la retraire des eaux, il avoit lâché un oifeau nommé Aura, qui n'étoit pas revenu, & successivement plusieurs autres, qui ne reparturent pas non plus; mais que le plus petit, celui que les Indiens estiment le plus pour la variété de ses couleurs, avoit bientôt reparu'avec une branche d'arbre dans le bec.» Hist. génér. des Voyages, 70m. XII. §, 570.

Cet oiseau, ou ces oiseaux, nous rappellent assurément la colombe de Noé & de Deucalion, dont Plutarque a fair mention, pout ne pas citet Lucien sur le même-sujet. Mais certe colombe n'étoit pas inconnue au Mexique à l'époque d'un déluge universel atrivé du tems de Coxcox, qui y échappa avec sa femme & ses enfans, lesquels cesérent d'être muers à l'apparition d'une colombe (1) qui vint se percher sur un grand atbre; mais les ensans de Coxcox ne s'entendant plus, à l'exception de quinze qui restèrent ensemble, tous les autres se dispersèrent. Ibid. n. 512.

- Mais la tradition du déluge universel subsistoit encore chez les Tlascalans lors de la con-

⁽¹⁾ Cette Colombe est celle de Dodone, qui s'envolant du sein de Thébé, sou de l'arche appellée Thébé en Hébreu) rendit des oracles, nous disent les Grees; & voilt comme le don de la parole a été interprété chez un autre Peuple.

Observations & additions.

quête du Mexique. Le principal Cacique des Zapotecas, se disoit descendu en ligne directe, du chef de ceux qui échappèrent au déluge universel. Ses vassaux, à qui cette opinion le rendoit fort respectable, lus saisoient même de son vivant des sacrifices comme à leurs Dieux. Ibid. p. 572.

La tradition des trois fils de Noé, de l'arche, du déluge, n'étoit pas non plus perdue totalement ailleurs. La Nation Achagua exprimoit le Cataclysme ou déluge, dont elle avoit le souvenir, par Catena manoa, qui veut dite à la lettre, grand. lac, ou submerssion generale: cette idée s'étoit transsmise de père en fils. Un des Indiens de Cuba apostropha ainsi le nommé Gabriel Cabreta: n Pourquoi me grondes tu, puisque nous sommes strères: ne descendez vous pas d'un des fils de celui qui construist le grand vaisseau, pour se préserver de l'eau, & nous de l'autren? Herrera, Decad. I. L. IX. c. 4, cité dans Gumilla, T. II. p. 155, suiv.

Je ne téunirai pas ici les passages qui prouveroient que la plupart de ces Nations avoient une idée directe d'une première cause qui avoit créée la grande machine, ou le système du Monde; mais je crois pouvoir conclure contre M. Schneider, que le déluge dont les Péruviens avoient conservé le souvenir, tenoit à un évènement bien plus ancien qu'il le donne à entendre. Quant à ces contrées subjuguées par les Incas, je vois encore moins fur quel fondement il voudroit infinuer qu'elles n'ont été habitées, & peut-être même libres des eaux, que peu de tems avant les Incas. Je sais qu'un des hommes les plus célèbres de nos jours, a avancé que l'Amérique n'étoit habitée que depuis six ou sept cens ans; mais M. Gufmann, Professeur de Physique expérimentale à Lemberg, a suffisamment réfuté cette idée dans ses Mémoires (Beytrag, &c.) pour servir à l'Histoire de l'Origine du Globe terrestre & à ses Habitans. 2. vol. in-8°. Allemands. Ce précieux Ouvrage n'est pas traduit. ou plutôt n'est pas connu ici. M. Schneider, Allemand lui-même, ne le connoît-il donc point ? Je lui confeille de le lire avec autant d'attention & de plaisir que j'ai eu à le lire : il y verra Moyse & sa tradition vengés de toutes les attaques des Paw, Bailli, & autres.

Acosta nous a dit, L. L. c. 24. d'une manière assez vague : « Pour moi, je crois qu'il n'y a pas plusseurs milliers d'années que le Nouveau Monde & les Indes Orientales ont des habitans, & que les premiers qui y sont entrés, étoient des hommes plutôt fauvages & chasseurs que des Nations policées, & qui eussent un ordre civil.» Acosta ne produit rien de plus pour appayer sa

Observations & additions:

1 (2

réflexion. Paw s'appuie d'un passage d'Acosta; où cet Ecrivain Espagnol s'est plus clairement expliqué au sujet du déluge & de la population de l'Amérique; mais ce passage n'existe que dans les termes de Paw, qui s'exprime ainsi:

"Tout cela supposé, il sera plus facile d'expliquer les causes de la différence qu'on a déjà remarquée entre notre hémisphere & celui de l'Amérique, qui avoit probablement éprouvé des catastrophes Physiques, d'épouvantables tremblemens de terre, & des inondations confidérables plus tard que notre horizon. Acosta, dans fon excellent Ouvrage de Situ Novi Orbis , convient que les plus habiles Naturalistes de fon tems rencontrèrent au Nouveau Monde des vestiges d'un déluge plus récent que ceux de Deucalion & d'Ogygès, & que le grand Catachyfme, dont la mémoire s'étoit confervée dans les livres facrés des Cohens, ou Prêtres Egyptiens, qui en avoient apparemment reçu la tradition de la postérité de ceux qui se resugièrent dans les montagnes de la haute Abyssinie, où la terre est plus exhaussée de neuf lieues que le niveau de la mer à Alexandrie. »

Mais Acosta qui cire ici Paw, parle bien différemment. Il n'allègue point l'autorité des Naturalisses de son tems: il produit tout simplement ses réslexions. » Les Indiens, dit-il, parlent beaucoup beaucoup d'un déluge; mais il est difficile de déterminer s'ils l'entendent du déluge; général dont patle le texte de la Bible, ou d'un déluge particulier de leur pays. Pour moi, je me range du parti de ceux qui pensent que les restes & les vestiges qu'il y a là du déluge, ne sont pas de celui de Noé, mais de quelque particulier, tel que celui dont parle Platon, ou de celui dont les Poètes ont rapporté l'époque au tems de Deucalion.

Paw, accoutumé à ne citer, qu'en altérant tous les textes, pour prouver ses rêves & ses chimères, déraifonne encore davantage lorsqu'il prétend démontrer que le fol de l'Amérique a fubi une inondarion plus récente que la nôtre, en ce que ce sol est encore couvert d'une quantité prodigieuse de lacs & d'eaux marécageuses; que d'ailleurs il y a un grand nombre de volcans fur les hautes montagnes du Mexique & des Cordillères, des rremblemens de terre presque continuels dans les Indes, des veines métalliques qui se montrent comme à la surface du sol, une quantité infinie de productions marines dans les bas pays; que les grandes espèces d'animaux ne s'y font pas rrouvés ; enfin la tradition générale de tous les habitans qui, depuis le détroit de Magellan jusqu'au fleuve Saint-Laurent, disens

Tome II.

montagnes.

Comme M. Schneider se contente de tappottet ces réflexions sans y-rien répondre, je vais ajouter quelques mots. Les lacs & les marécages prouvent que les terreins sont plus bas que les autres, & rien de plus. Les volcans, loin de fournir une preuve de la nouveauté du fol de l'Amérique, setoient plutôt une preuve du contraire; ou il faut convenir que l'Italie, la Sicile, l'Islande, le Kamtchatca, les liles de la met du Sud, font des pays que l'eau a quittés depuis bien peu de tems. Mais les Voyageurs qui ont parcouru les mers du Sud, & qui ont été témoins des tremblemens de terre qui font continuels dans les Isles, ont ptéfumé qu'ils y détruisoient & anéantissoient peuà-peu les terres, & avoient probablement fait crouler dans les eaux plus de quinze cens lieues de pays. On diroit au contraire avec une certitude qui va presque jusqu'à la démonstration, que les tremblemens de terte & les volcans qui les caufent sont plutôt en génétal une preuve de l'ancienneté d'un continent, que de sa nouveauté, & je crois que tous les Physiciens en conviendront. Les veines métalliques qui se trouvent à la superficie du sol, n'ont rien de plus particulier que d'autres contrées où l'homme, enfant de la

Nature, ne mettoit presque aucun prix à ces minéraux, par l'ignorance des arts & la privation de tout commerce. Les premières peuplades qui passèrent en Amérique ayant été séparées du continent où fe font confervés les théories & les arts de l'Ancien-monde, ont nécessairement dû s'abrutir, & leur postérité dégénérer au point où l'on voit presque toutes les nations de l'Amérique. L'homme, uniquement attentif aux besoins du moment, a négligé ces métaux pour chercher co qui pouvoit contenter sa faim : ainst ces métaux font restés à la superficie du sol comme ils y étoient en Espagne lorsque les premières Colonies Carthaginoifes, qui connoissoient les arts, les y trouvèrent en masses, même à couper au ciseau. Voyez Goguet. Sans la découverte de Colomb & ses suites, ces métaux seroient encore en Amérique dans les mêmes gissemens où les Espagnols les ont trouvés, &, felon Paw, ils auroient prouvé en y restant dix mille ans, si l'on veut, que le fol y étoit tout récent. Quelle absurdité! Les productions marines, coquillages, plantes, pétrifications, &c., loin de prouver un fol récemment découvert, font plutôt une preuve du contraire. On a trouvé en Amérique des lits de coquillages, adhérens & non adhérens sur des montagnes trèshautes, dans des roches de la plus grande dureré, & dans des lits de pierres très-gros, très-étendus.

Mais nous voyons la même chose dans nos anciens continens: le rocher de Gibraltar, qui a douze cens pieds & plus au-dessus du niveau de la mer, couvre un lit très profond de coquillages & d'ofsemens humains très-reconnoissables, semblables à cette immense quantité d'ossemens qui gissent fous terre, quoiqu'à peu de profondeur, le long de la mer Adriatique , (V. Fortis.) avec des pétrifications de toute espèce : on a même découvert il y a peu de tems fur les côtes d'Afrique un certain nombre de squeletes humains, enfermés dans un rocher nud à la furface du fol. J'ai moi-même trouvé dans les Alpes, à la fuperficie du fol & fur un mont extrêmement élevé, un poisson de feize pouces de long, & fur lequel les écailles étoient encore marquées, quoiqu'il fût totalement pétrifié. Certainement, si le raisonnement de Paw prouve que l'Amérique n'est découverte que depuis peu de tems, les phénomènes que je cite démontrent aussi que notre continent n'a été libre des eaux que long-tems après l'époque généralement admife; mais en bonne logique ces phénomènes sont bien la preuve du contraire. Quant aux grandes espèces d'animaux terrestres, on ne connoît, il est vrai, en Amétique que le Bison; car les Taureaux & les Vaches sauvages qui y sont, y ont été originairement transportés par les Espagnols. Mais cette absencedes gros animaux, tels que les Eléphans, Rhinoceros, Chevaux, &c., n'a rien de si étonnant : des animaux d'une telle masse ne s'exposent pas à de longs trajets d'eau; d'ailleurs, pour passer en Amérique, ils ne pouvoient s'y rendre que par le Nord; or ils ne peuvent vivre dans ces climats froids. Les squeletes de ceux qu'on trouve aux extrémités de la Sibérie, où ils se sont conservés * presqu'entiers, ont été pour le célèbre Pallas des preuves d'une inondation qui s'est écoulée de ces côtés-là, & a entraîné ces gros animaux, dont elle rouloit les cadavres dans les eaux où ils étoient péris; & il est probablement vrai, ou presque démontré, que sans ceux qui ont été conservés par Noé, à quelqu'époque qu'on fixe le grand déluge, il n'en existeroit pas plus en Asie qu'en Amérique. Le Bison, animal qui par sa constitution brave les climats les plus rudes, a pu passer, comme d'autres animaux, de l'Asse en Amérique par le Nord, où ces deux continens ne sont séparés que par un court intervalle, & probablement ne l'ont pas toujours été. Si les premiers peuples de l'Amérique ont tous habités les montagnes, ils ont eu cela de communavec les peuples des anciens continens; mais les peuples actuels de l'Amérique ont trop peu de connoissances & de traditions constantes pour présumer, d'après leurs récits, que les habitans des montagnes ont été des hommes nou-

vellement arrivés dans le continent. Pour moi, loin de regarder l'Amérique comme une terre découverte long-tems après la nôtre, & ses habitans comme des hommes nouveaux, je crois que tout y prouve une antiquité très-reculée; mais que ces habitans féparés à une très-grande diftance de la fource des premières connoissances, (qui fe font confervées dans l'Asie) y sont tombés nécessairement dans cet état de dégradation, de foiblesse & de pusillanimité même, qui en fait une nation uniquement propre à l'esclavage, ou des hordes de barbares qui n'ont de réflexion que pour le besoin du moment. Toutes ces nations n'ont sans doute pas été dans cet état d'abrutissement : car il est difficile de croire qu'elles viennent toutes d'une même famille, ou d'une même Colonie qui se sera transportée dans ce continent. Le milieu de l'Amerique peuple par ceux qui y aufont été jettés en parrant des Isles qui font à l'Ouest des côtes de l'Afrique, a présenté chez eux des idées, un système même d'association ; de police & d'arts, peu perfectionnés il est vrai, mais suffisans dans des contrées où la nature étoit beaucoup plus libérale que dans les autres climats.

Passons aux autres détails de M. Schneider. Les traditions des faits se conservoient au Pérou moyennant des filers de nœuds ou de grains enfiles qu'on y appelloit Quipos. L'intelligence de ces fortes d'archives étoit réfervée à un cettain nombre de personnes chargées d'y consacter les faits relatifs à l'histoire du pays, & fut-tout à celle des Incas. Les instrumens répondoient parfaitement aux idées grossières de ces peuples. Selon Acosta, Liv. VI, c. 8. ces Quipos consistoient en des grains ou nœuds de diverses couleurs, faits ou enfilés les uns à la fuite des autres. Les différentes couleurs marquoient différens évènemens, & des choses également différentes entr'elles. Les Interprêtes trouvoient dans les Quipos, & avec beaucoup d'exactitude, tout ce qu'on auroit pu attendre de livres destinés à confacrer les évènemens historiques, les cérémonies religieuses, les loix & autres choses semblables. Ces gens s'appelloient Quipocamayo, & l'on ajoutoit foi aux réponfes qu'ils faisoient sur les choses dont on leur demandoit le détail. (J'ai vu & tenu de ces Quipos, dont parle Acosta : c'étoient des brins de ficelle de douze à seize pouces, attachés enfemble par un bout, les uns au nombre de quatre, les autres au nombre de fix, de huit ou dix. Les uns avoient leurs nœuds ou leurs grains d'une seule couleur, d'autres étoient variés, verds, rouges, bleus, gris; d'auttes avoient perdu la couleur de leurs nœuds ou de leurs grains dans la tetre d'où on les avoient tités.)

Il y en avoit de différentes fortes, pour la

ou trois ans, une recherche au fujer de la conduite d'un Officier qu'on foupçonne avoir malverfé, les Indiens de son département ne manquent pas de venir avec leur Quipos, & de demander, le prix des volailles, soins, sourrages, animaux qu'il s'est fait donner par sorce, ou qu'il a enlevés lui-même, soit sans payer, soit en ne payant que telle partie désignée par les nœuds de ces cordons. Voilà ce qui leur tien lien d'écriture & d'Arithmétique, & jamais ils ne se trompent.

J'ai vu, dit Acosta, un faisceau de ces cordons sur lesquels une Indienne avoit noté tous les évènemens de sa vie, & avec lesquels elle alloit à confesse; certaines petites plumes, qui me parurent d'abord désigner quelques circonstances particulières, indiquoient, comme je l'ai su, des particularités qu'il ne falloit pas oublier à confesse. Il est réellement curieux de voir un vieillard Indien apprendre le Credo , le Pater & l'Ave Maria sur trois filets différens, dont chaque grain représente un mot 4 & ne se les mettre dans la tête qu'autant qu'il se le fixe par ce moyen. Il fait, par exemple, quel nœud ou grain désigne concu du S. Esprie, quel autre signifie a souffere fous Ponce Pilate; sil fe trompe, il regarde aussi-tôt ces nœuds, qui me jettetoient dans une telle confusion, que j'oublierois promptement tout ce que je fais.

361

Ils ont encore une autre forte de Quipos faits de grains de mais, avec lesquels ils terminent promptement-les calculs & les répartitions les plus compliquées des taxes & des contributions. (Il seroit bien à desiret qu'Acosta nous eut au moins donné une idée de la manière quelconque dont ces Indiens arrangeoient les grains de ces Quipos numeraires; on y verroit probablement quelqu'analogie avec cer abaque Chinois que Bianchini, p. 109, a fait graver d'après le Jéfuite : Maririnso J'ai tenu il v. a trois mois un pareil inftrument , fort ancien: ici à Paris , whez un' ami , Cloître Saint-Honore L'abaque nices Romains seçois peut-être austi plus analogue à la manière expéditive de calculer avec ces grains de mais. Vis le même Bianchini pip. 107. On noit avec peine que des Historiens omertent dosaire attention à des circonstances qui ne paroits ento pas importantes el elles-mêmes y mais qui le deilent nent infiniment par les téhoses mixquelles elles tiennent : en effet, fi ces Sauvages disposent ces Quipos numéraires par colonnes parallèles dans lesquelles ils enfilent leurs grainsy m'est ace pas une citconffance qui tient p ces lignes parallèles. qu'on foupcenne aved faifon être des abaques numéraires dans les pyramides anciennes; ou à la manière de romprer dont usent les Chinois depuis plus de quatre mille ans. Certe circonfe tance étoit bien précieuse; cependant Acosta n'y a fair aucune attention, non plus que nombre d'autres; tant il est vrai que pour voir il faut être en état de voir. Je fais cette remarque que M. Schneider omet.)

Acosta dit que les Péruviens suppléoient à l'écriture littéraire par des espèces de figures, comme les Mexicains, mais que leurs figures étoient beaucoup plus groffières que celles, de ces derniers; cependant Zarate, Liv. I. c. 5, nie que les Péruviens euffent une femblable écriture; ils avoient, dit-il; des Quipos, au moyen desquels ils conservoient la mémoire des choses les plus importantes, les faisoient passer à la postérité. Il est surprenant de voir avec quelle facilité ces gens entendent & font entendre aux autres, par ce moven, ce qui s'est passé plusieurs siècles ayant eux. Zarate, dans fa description, ne parle néanmoins que des nœuds qui déterminaient le nombre des choses exprimées par les différences porler dans me contenues de que ensis releva

G. de la Vega Liv. VI. c. 81, 99, ajoine différentes circonfunçate qu. récht: d'Acolfa: Il avoite franchement que ces ancuds délignificient bién de mombre des différentes chofes, maistine des moss. & qu'ils exprimoient encore moins les pences » On ne pouvoir pas, dicil, exprimer par ces nœuds le contenu d'une amballade, les papoles

⁽¹⁾ Il en est de même chez presque tous les Indiens du Continent de l'Amérique.

de laine pour retenir le nombre de leurs troupeaux, & se rappeller leurs affaires particuliéres: les diverses couleurs dont ils sont marqués, leur tiennent lieu de signe & de lettres; mais l'intelligence de «es Quipos est chez eux un secret que le père ne révèle à son sils que quand il est près de mourit.»

Ce récit de Frézier, conforme à certain point à celui d'Acosta, ne s'accorde pas avec ce que nous dit G. de la Vega. Si d'un côté, quelquesuns ont regardé ces Quipos comme des espèces de regîtres où l'on confignoit ce dont on vouloit conserver le souvenir, ou dans lesquels on portoit les comptes publics ou particuliers ; d'autres ; entre lesquels sont Robertson & Paw, ont objecté que de quelque manière que ces cordes & ces nœuds fussent arrangés ou peints, ils ne pouvoient présenter aucune notion abstraite, ni exprimer aucune affection de l'ame, & n'étoient par conséquent, que de peu d'utilité, pour transmettre aux siècles futurs les évènemens qui les précédoient ; qu'ainsi l'on doit à peine ajoutest foi à ce qu'ils pouvoient désigner concernant les faits, les batailles, les victoires, les conquêtes, les qualités personnelles, & le caractère des Souverains du Pérou. D'ailleurs, la plupart de ces instrumens & aurres monumens de l'invention des Péruviens, ont péri dans le tems de la conquête, c'est pourquoi Robertson ne reconnoît pour vrai dans l'histoire des Incas, au moins pour assez coyable, que quelques faits relatifs au système de la religion & à celui de l'ordre civil, dent la mémoire na pu-s'éteinstre, à cause de leur connexion intime & réciproque. Mais ces faits ne furent pas cachés aux yeux des Conquérans; ils les virent : ainsi c'est encore plus fur le témoignage de leurs yeux, que sur les Quipos, qu'on doit les croiré.

Selon le récir des Indiens, la durée des règnes de leurs treize Incas, est de 400 ans ; mais Acosta, Liv. VI. c. 19. dit que ces Princes n'ont régné qu'un peu plus de 300 ans. D. Ulloa remarque ici fort sensément, qu'en donnant même trente ans à chaque tègne, on ne trouveroit pas encore 400 ans. Il observe encore d'après le nombre des fqueletes trouvés dans les tombeaux, qu'en excluant le treizième Incas, & accordant à chacun des douze autres vingt-un ans de règne, on n'aura que le nombre de 250 pour la durée de tous ces règnes. D. Ulloa trouve cependant cette durée trop courte, en ce qu'elle ne s'accorde pas avec l'opinion générale de la durée des Monarques du Pérou. Mais les observations du célèbre Newton ont aujourd'hui fait adopter comme règle générale, que les règnes pris l'un dans l'autre , ne passent pas vingt ans :

ainsi la durée des règnes des Incas prise en somme, ne seroir même que de 240, ce que revient on ne peut mieux, au nombre des années indiquées par les squelètes rrouvés dans les tombeaux Indiens. On peut voir aussi à ce sujet la remarque de Robertson, Liv. II. p. 558.

Mais qu'on fasse la durée de ces règnes ous plus courte ou plus longue, felon l'une ou l'autre de ces manières de calculer, il n'est pas moins inconcevable que les Nations du Pérou aient pu parvenir à ce degré de culture où elles étoient arrivées, en un si court espace de tems.

D. Ulloa tâche de lever la difficulté, en difant que les Incas venoient d'une race d'hommes plus cultivés & plus formés que les Indiens qu'on connoît aujourd'hui ; mais il avoit autrefois fuppofé dans l'histoire des Incas à la fuite de la quatrième Partie de fon Voyage, qu'avant Manco-capac , le premier de ces Princes , il y avoit eu dans les environs de Cuzco, un Peuple gouverné par ses propres Rois, moins barbare que les autres Nations de ce continent, & qui s'assujettit ses voisins ; que de cette Race royale éroit forti un Souverain, qui avoir étendu fa dominarion plus loin que ses ancêtres, par sa grande capacité & sa finesse particulière. Le souvenir des Rois précédens se perdit, selon le même

Auteur, parce que Manco-capac fit accroite à la Nation qu'il étoit fils du Soleil, & empêcha ainsi la mémoire des autres de passer à la postérité.

Mais cette observation d'Ulloa est encore plus susceptible de difficultés que la première. En effet , quelque puissance qu'ait un Souverain , Manco-capac ne pouvoit pas anéantir totalement la mémoite d'un fait aussi généralement connu, que devoit l'être l'étar antérieut d'une Nation qui étoit policée, qui avoit eu ses Rois avant lui : de côté ou d'autre il s'en seroit conservé quelque souvenir, puisque les Indiens actuels du Pérou, qui ne font plus une Nation, qui font soumis à des étrangers, n'ont pas oublié leurs anciens maîtres, & soupirent encore après eux. Mais en accordant que D. Ulloa soit bien fondé dans cette dernière supposition, il seroit encore permis de demander d'où étoit venue cette Nation, moins brute aux environs de Cuzco? qui l'avoit policée, lui avoit formé un système politique? C'est retomber dans de nouvelles difficultés, d'où il n'est pas possible de se rirer.

Mais passons aux pétrifications & aux différens états du sol. Ce que nous dit Ulloa des coquillages du Chili, est relatif à ce qu'il avoit rapporté dans ce passage de son Voyage. « Depuis Talcaguano jusqu'à la Conception, à un éloignemen

ment de quatre à cinq lieues de la mer, on remarque ce qui fuit, comme une chose assez particulière. Si l'on creuse depuis une démi-vara, ou depuis les trois quatts jusqu'à deux ou trois toises de profondeur, & même plus avant en plusieurs endroits, on trouve de purs coquillages de diverses espèces, sans le moindre mélange de terre, de sorte que les petits remplisfent les interstices & les cavités des gros, & s'y unissent de certe manière. On y fait de la chaux avec les plus gros. Il n'y auroit rien de merveilleux, si cela ne se trouvoit que dans des tetrains bas & plats; on en concluroit natutellement, que la mer a couvert ces furfaces; mais on voit avec étonnement, que ces mêmes coquillages se trouvent sur des éminences qui sont plus hautes de trois cens pieds que le niveau de la mer. Je n'ai pas examiné moi-même s'il se rencontroit quelque chose de semblable sur les plus hautes cimes; cependant les habitans m'ont assuré qu'on y en trouvoit aussi, & j'en ai vu sut d'autres montagnes, qui avoient cent-vingt pieds au-dessus du niveau de la mer.

J'ai examiné ces terreins avec le plus grand foin, & je n'y ai pas apperçu la moindre trace de feux fouterreins; car on ne voir rien de calciné ni en dehors fur le fol, ni dans les coquillages. Ces coquillages y font pareillement fans

aucun mélange de terre, & l'on n'y rencontre ni terre, ni autre chose: en un mot, ce ne son que des coquilles, dent les unes son entières, les autres brisées, comme cela doit arriver par leur pression réciproque, & par le poids des couches supérieures.

Tous ces coquillages ont affurément été portés là par le déluge univerfel : vouloir les amener dans ce local par une autre caufe , c'est recourir à une absurdité , contre laquelle le bon fens & l'expérience réclament, puisqu'on ne voir que des coquillages sur ces montagnes & plufieurs autres : & ce qu'il y a de remarquable , c'est que les coquillages qu'on trouve ici dans la mer , & qu'ou ramasse en grande quantité dans cette baie , ne sont pas les analogues.

On a cru fut le témoignage des Académiciens François, qu'il n'y avoit pas de coquillages ni de pétrifications fur les Cordillères, & M. de Buffon a bâti là deflus différentes hypothèles. Paw a trouvé cela fort naturel & bien fondé i il a même avancé qu'il étoit impolible qu'il y en eût. Voici comment il s'explique à ce fujet. « Ceux qui fe font imaginés que l'Amérique n'a jamais été fujette à des inondations, parce qu'on ne trouve pas de coquillages au Pérou, ignotoient apparenment qu'on rencontre à la Tetre de feu, au Chili, aux Antilles, à la Louyliane & à la Caroline,

des lits, des bancs & des collines entières des dépouilles marines. Pourquoi les fommets des Cordillères fourniroient-ils des coquillages, puifqu'on n'en trouve déjà plus fur les plus hautes pointes des Alpes, qui font cependant de plus de fix mille cinq cens pieds moins élevés que la tête du mont Chimboraco au Pérou?

D'autres sont d'autant plus étonnés qu'il ne se trouve point de coquilles, ni aucune trace de productions marines sur les Cordillères, que l'on y voit à plusieurs endroits différens marbres, & que Guayaquil est situé sur un mont de craie : ils présument de-là que les seux vomis par les volcans, les ont couvertes, ou détruites.»

Cette opinion n'a eu de fondement que sur les rapports de Bouguer & de la Condamine, que Bergmann a cité pour témoin dans sa Description Physique du Globe; mais elle a été suffisamment résurée par le témoignage de D. Ulloa. Il est cependant douteux qu'il air fait lui-même l'observation qu'il rapporte. La Condamine avoir déjà été instruit par des lettres d'Amérique à son rétour en France, qu'on trouvoir des cornes s'ammon sur les hautes cimes du Pérou, & qu'en 1761 on avoit aussi découvert des pectinites dans le Gouvernement de Guancavelica, à une hauteur considérable au-

372

dessus du niveau de la mer : c'est ce que Bergmann avance d'après les Mémoires de l'A-cadémie, années 1752 & 1768. Mais je n'ai pu voir que cette d'ernière date dans ces Mémoires, où M. Montet, dit M. de la Condamine, a fait mettre dans un Journal une lettre du Pérou , dans laquelle on remarque qu'on à treuvé des cornes d'anmon sur les plus hautes montagnes de cette contrée.

J'ajouterai à ces rapports le témoignage important d'Alonfo Barba, qui n'a fans doute été inconnu aux Savans, que par la rareté de son Ouvrage. Il y dit, Liv. I. c. 17. que, "fur le haut chemin qui mene de Potosi à Oronesta, l'on ramasse des pierres qui sont marquées de différentes figures, & fi au naturel, qu'il n'y a que la main du Créateur qui puisse produire un pareil chef-d'œuvre; qu'il a pardevers lui des pierres dans lesquelles on voit des coquillages de toute espèce, grands, moyens & petits : les unes font placées en haut, les autres en bas, & présentent les traits les plus déliés propres à chaque coquille dans la plus grande perfection. Or, ajoute-t-il, cet endroit est directement au milieu du pays, & sur des éminences où ce seroit une folie de croire que jamais la mer fût venue couvrir les terres, & ait laissé là ces coquillages. Parmi ces pierres, il y en a qui reffemblent parfairement au crapaud-buccin granuleux, ou cafque à vertue, à des bivalves & autres de formes fingulières; de forte que malgré les rémoignages que j'en ai eus, je n'en parle qu'en craignant d'être à peine cru de mes lecteurs. Si done l'on avoit marqué la profondeur de tous les terreins où l'on trouve des traces de productions marines, on pourroit, en comparant leurs différens giftemens, afligner l'époque de la grande inondation de l'Amérique. Il faudroit moins s'occuper de ces recherches dans les montagnes, parce que la furface des terreins y a effuyé divers déchiremens & des ruines continuelles, ne fut-ce même que par leur élévation '& leur abaiffement. \(\)

Le paffage de Bouguer dont nous avons parlé, fait voir qu'il parle des Quebradas que notre Auteur a bien repréfentées quant à la forme externe. Comme celui-ci n'a prefque rien dir fur la natute même des terreins, ce paffage de Bouguer fuppléera à ce qui manque ici : en voici un extait. » L'on n'a trouvé, ditil, dans ces profondeurs aucune trace de la grande inondation, qui fe décèle par tant de marques dans les autres parties du globe : c'eft en vain que j'ai cherché à découvrir quelques coquillages. Les cimes du Pérou font probablement trop hautes : on y trouve par-tout un fable noir, qui attire l'ai-

mant, & l'on apperçoit aifément que les couches que l'on y voit, ne viennent pas d'une alluvion ancienne, mais ont plutôt été le réfultat de matières combustibles vomies par le seu des volcans. Tout y paroît l'ouvrage du feu. Plufieurs de ces montagnes ne sonr formées que de scories jusqu'à une assez grande hauteur. On y apperçoit de la ponce, des morceaux de pierres brûlées de différentes grandeurs : or tout cela fe trouve quelquefois fous une couche de terre végétale qui produit des herbes, & même des arbres. Les couches de ces matiètes ne sont pas par-tout d'une même épaisseur : elles deviennent d'autant plus minces, qu'on s'éloigne davantage de la montagne. Tantôt elles ont un pied d'épais, tantôt un demi-pouce, & on ne les perd pas de vue jusqu'à la distance de quatre à cinq lieues , à moins qu'on n'approche d'un autre volcan, où l'on apperçoir bientôr les mêmes phénomènes. J'ai fait toutes ces observations au pied du Cotapaxi, qui a la forme d'un cône tronqué, car son somet est tout déchiré. »

Après d'autres détails relatifs à la forme de ces monts, & en particulier de celui du Coapaxi, le Voyageur ajoute qu'il croiroit presque que les couches supérieures de ce mont, formées par des pierres calcinées, sont dues à l'hortible inflammation dont rous les Historiens sont mention, & qui arriva en 1533, après la mort d'Athahualpa, Roi de Quito, &c. Les autres obfervations qui accompagnent ces récits, font affurément au moins aufil précieuses, pour ne pas dire plus, que celles que fait D. Ulloa dans son Voyage fur les volcans de l'Amérique Méridionale.

(M. Schneider omet ici quelques réflexions, qui se présentoient cependant d'elles - mêmes. Les détails du Voyageur Académicien nous apprennent qu'il n'a pas découvert de coquillages sur ces monts : mais, selon ces mêmes détails, il ne devoit pas en trouver dans les endroits qu'il décrit, puisqu'il considère ces monts comme un produit volcanique. On avoit donc eu tort de conclure de son récit qu'il n'y avoit pas de coquillages sur les hautes cimes du Pérou, puisque l'expérience ne tarda pas à prouver le contraire, & que d'ailleurs on avoit oublié de consulter Barba, homme en état de mieux voir que Paw. Mais Paw, qui raifonne par-tout aux dépens du bon sens & de la vérité, a cru devoir ajouter une preuve de sa mauvaise logique, en difant qu'on ne pouvoit même pas trouver de coquillages sur ces cimes énormes. Quant à la comparaison qu'il fait avec les hautes cimes des Alpes, fur lefquelles, dit-il, on n'en trouve pas, est-il bien sûr du fait? A-t-on bien parcouru &

examiné ces cimes? Je réponds que non. Son raisonnement est donc faux, de quelque côté qu'on le prenne. Si l'on n'avoit parcontu en Amérique que les monts qui sont le produit du feu, affurément on auroit été en droit de croire qu'il ne se trouvoit pas de coquillages dans les Cordillères. Mais dans toutes les chaînes de montagnes il faut distinguer des monts de différente formation & de différente nature. Les uns tiennent encore à l'origine même du Globe, en grande partie; les autres ont été formés par les bouleverfemens que ce même Globe a essuyés dans nombre de ces parties, bouleversemens que le Poëte Manilius a mieux présenté que personne; j'ofe même dire que la plume du célèbre de Buffon n'a jamais peint avec la force de ce passage ci. Liv. IV.

Concutium Tellus, validis compagibus hærens, subdactique (olum pedibus : natat orbis in jufo, Et vomit Oceanus Pontum, fitien(que reforbet. Ne sefe jufe capit : sie quondam mersterat urbes Human Genetis quam solas constitut hæres Deuzalion; scopuloque orbem possediti in uno.

Voilà une peinture fidèle des révolutions que le Globe a éprouvé en ce moment, & d'accord pour les principales circonstances avec le récit de Moyse. Les eaux du grand abine n'ont pu se repandre sur la terre qu'autant que le Globe se sera entr'ouvert : à ces eaux se sont jointes celles de l'atmosphère; & , de l'aveu de toute l'antiquité prosane & sacrée, ce déluge a été le châtiment de la poursuite des hommes, comme l'ont pensé quelques peuples de l'Amérique que nous avons cirés.

Pana placet diversa; Genus mortale sub undis Perdere, &c., dit Ovide.

C'est dans cette terrible catastrophe qu'il s'est formé de nouvelles montagnes. Les animaux qu'on a trouvés pétrifiés à des profondeurs énormes dans des vastes montagnes, ne permettent pas de douter de la formation de ces monts fecondaires. Il en est une troisième espèce que les volcans ont formée des matières qu'ils avoient fondues ou brûlées en pattie, ou réduites en cendres. Ce font-là les volcans dont parloit le Voyageur Académicien. Est-il donc étonnant qu'il ne s'y trouve pas de coquillages, quelque hautenr qu'on leur fuppose? On n'en trouvera pas non plus dans les monts originaires, ou ce ne fera qu'à la surface, dans les couches plus ou moins épaisses que les limons des eaux y ont laissées. Mais quelles font les marques caractéristiques auxquelles on reconnoîtra les monts de première otigine? M. Gusmann a trop bien prouvé que ce ne pouvoit pas être le

granit, quoiqu'on l'ait regardé comme une pierre originaire, au moins comme un produit du feu, & dont les débtis ont peu-à-peu donné lieu à la formation de pierres d'une autre nature, par l'action des différens principes qui s'y font combinés. Mais cet habile Physicien, qui a si long-tems étudié la Nature dans ses laboratoires mêmes, & non dans fon cabinet, a vu le schite & le granit fe métamorphoser réciproquement, & toutes les espèces de pierres se convertir de même en des espèces toutes contraires. Nous avons même découvert dans l'Auvergne des monts entiers de granit qui gissent sur des couches calcaires, atgilleufes, schiteufes, &c. C'est ainsi que le rocher de Gibraltar gît sur une couche extrêmement profonde d'ossemens humains, que la mer Méditerranée y a fans doute rassemblés lorsqu'elle submergea tous les terreins qu'elle occupe, en se séparant par des révolutions, dont nous n'avons pas la date, de la mer Rouge proprement dite : je dis se sépara, car le petit espace de terre qui la fépare n'est formé que de coquillages, qu'on découvre sans creuser bien avant. Peut être même cette mer n'a-t-elle été formée que des eaux du vaste bassin qui subsistoit en Asie au-delà de la mer Caspienne, & dont les Grecs nous ont confervés la mémoire. Si le déluge de Deucalion en Grèce n'est pas une fable, comme Bianchini le pense avec les Auteurs qu'il cite, on peut préfumer que c'est l'irruption de ces eaux qui ont alors subitement inondé la Thessalie, l'Attique, & toutes les contrées voisines: mais en même tems la tradition a consondu cette submerssion avec le déluge universel. Cette révolution partielle est une de ces catastrophes dont parle Sénéque dans ces beaux vers :

Omnia tempus edax depascitur, omnia carpit;
Omnia sede movet, nec sinit esse diu.
Flumina deficiunt; profugum mare litora siceat;
Subsidunt montes & juga cessa ruunt, &c.

Mais fuivons M. Schneider. Je ne dois pas emettre ici quelques mots fur ces pierres peintes, dont Bouguer a parlé; il rencontra fouvent de gros morceaux de roches, épars çà & là fur le fol; ces pierres étoient noires en-dehors, & paroif-foient avoir fenti l'impression du feu, & l'on-croiroit presque qu'elles ont été jetrés là par l'embrasement de quelque volcan. On ne peut mieux les comparer, qu'ayec de grosses masses d'argile séchée au soleil, que la chaleur a fait fendre, & qui se sont pare mieux en pierre. On trouve de pareilles pierres en divers endroits, mais entr'autres au tiers de la route qui mène de la Plata à Honda, à trois lieuse senviron audessous d'un petit village qui se nomme Bacche;

D. Ulloa nous parle des pyramides de la plaine de Zucara dans le Corrégiment d'Angaraês, & les compare avec les tettres sépulcraux que l'on trouve près de Quito. Je n'ai connoissance d'aucun Ecrivain plus ancien qui en fasse mention; ainsi je ne puis déterminer si c'est un ouvrage de la nature ou de l'art. L'Auteur parle dans fon Voyage, d'un monticule de terre qui a vingtcinq à trente toises de haut, dans la Province de Latacungo, vers le Nord; il a la rondeur d'un pain de sucre, & se trouve si uniforme de tous côtés, qu'on le prendroit pour un ouvrage de mains d'homme, d'autant plus qu'il fait dans rout son contour un angle égal avec la surface du fol. Cette forme & celle des Guaças ou fépulcres, font pour Ulloa deux raifons qui lui feroient croire que ce mont est un ouvrage de l'art, & que pour le faire, on a pris de la terre dans une vallée prochaine où il passe une rivière qui coule au Nord; mais il ne se préfente aucune autre raison de le croire, que cette conjecture.

On peut cependant observer que ce monticule, connu sous le nom de Panecillo de Callo, a tenu lieu d'une station où l'on plaçoit une garde qui pût inspecter de-là toute la campagne en liberté, & veiller ains à la sûreté du Prince, dont le Palais n'étoit pas éla uné.

Si l'on prend les pyramides dont parle l'Auteur, pour des monumens sépulcraux des Indiens notables, comme il semble le présumer,

le grand nombre qui s'en trouve, & les usages du pays font contraires à cette opinion : en effet, on trouve également sur la surface des hautes contrées du Pérou, des fépulcres d'Indiens notables, faits d'argile & de pierres, fans aucune éminence semblable : ces tombeaux n'y ont même rien qui les distingue de ceux des particuliers à cet égard. L'idée des pyramides prife des usages des Egyptiens, paroît trop relevée pour un Peuple aussi grossier que les Indiens du Pérou. Mais le merveilleux de leurs formes & de leur polition, disparoît bientôt, lorsqu'on se rappelle les pilastres de la chaussée des Géans en Irlande, & les masses de la plaine de Salisbury en Angleterre. Bergmann regatde donc ces pyramides du Pérou, femblables à des rours, des murs, & diverses espèces de ruines, comme autant de monumens qu'a laissés l'éruprion d'un feu souterrein, ou comme des effets lents de l'action du tems qui a détruit peu à peu les terres ambiantes, &c.

(M. Schneider joint à cette observation de Bergmann, quelques passages de Bouguer concernant les roches on espèces de pyramides que la natute a formé e elle-même dans ces montagnes qu'on regarde comme des parties du Pichinca, où se trouve la ville de Quito, & que le tems & des révolutions quelconques ont.

dépouillées de la terre qui les environnoit. Ces citations seroient applicables à des circonflancés toutes disférentes de celles dont il s'agit dans cet Ouvrage-ci. On pourtoit probablement expliquer d'après Bouguer, comment se sont celles ces pyramides dans les environs de Mexico. Telles sont celles dont parle Catteri, que M. Schneider devoit confuler: il auroit aussi qu'avant D. Ulloa, l'on avoit parlé de pyramides qui servoient de tombeaux en Amérique : pourquoi ce qui s'est fair à cet égard au Mexique, n'auroit il pas eu lieu au Pétou?

Carreri dit formellement, » que ces grandes masses de pierres renferment des tombeaux des Rois du pays, que quantité de petits monts dont elles font environnées, paroissent avoir été les tombeaux des Seigneurs Mexicains, que le chemin qui y conduir, s'appelloit encote de fon tems, le Chemin des Morts. Voilà les monts fur lesquels M. Schneider devoit s'arrêter, & non fur ces masses énormes de pierres dont parle Bouguer. L'explication que Bergmann donne des pyramides dont il s'agit dans notre Auteur, est en Physique un de ces escamotages à la faveur desquels des gens qui veulent tout expliquet par leurs hypothèfes, rendent raifon bien ou mal de ce qu'ils n'ont pas vu. La réflexion que fait M. Schneider au fujet de la grof-

fierté de ces Indiens, au dessus de la portée desquels étoient les idées de femblables monumens. est assurément bien mal fondée. On pourroit lui citer la plupart des anciennes Nations les moins policées & les moins instruites, chez lesquelles il étoit d'usage d'élever des monumens de bois, de pierre, de terre sur les tombeaux. La Loi Salique a confervé le fouvenir de cet usage qui fublistoit chez nos anciens Franks, dans les tems même de leur Barbarie (1). Les Gaulois avoient aussi cet usage : c'est de-là que sont venus les catafalques pompeux qu'on élève à la mort des Princes souverains, ou à ceux de leur Sang. On peut aussi voir l'usage de plusieurs autres contrées, dans la Dissertation de Chifflet sur le tombeau de Géminie. Nous avons même confervé une idée juste des tombeaux principaux des Indiens dans la partie qui couvre nos bierres ou cercueils de bois, car cette partie lupérieure s'élève en espèce de pyramide. On le voit encore dans les spectres de bois qu'on élève dans les Eglises pour représenter le corps du défunt

⁽¹⁾ Ces monumens étoient en pyramides, & s'appelloient staples, ce qui signifie encore un clocher dans les langues du Nord. Mais le mot aristaton, qu'employe aussi la loi salique, expliqué en partie par Eccart, rappelle les mots arichten , ériger , & toon , montre , théâtre. Ces tombeaux pyramidaux avoient donc de la magnificence.

pour lequel on fait un Service. Mais ce grand nombre de pyramides ne paroît * pas avoir été destiné à être le sceau de la sépulture de ces Caciques, dit M. Schneider. Il devoit réfléchir que ces Peuples étant tous en très-petit nombre sous l'autorité de chaque Cacique, le nombre de ces Chefs devoit aussi être très-grand, par une règle inverse : on en inhumoit donc sonvent, Quelle difficulté y a-t-il donc à croire que ces nombreux monumens aient fervi à décorer leurs tombeaux, puisque les tombeaux des Rois du Mexique étoient formellement dans des pyramides, & ceux des Seigneurs dans des monticules, comme ceux des amans de Sémiramis. Quant à l'Egypte d'où l'on auroit pu avoir cet usage, c'est une autre circonstance qui tient au passage des premières Colonies qui ont peuplé l'Amérique. Mais en supposant qu'elles y aient passé de l'Afrique par les Isles Canaries nommées dans Ptolémée, ou par celles du Cap-Verd, on n'autoit pas besoin de rétrograder dans l'Egypte même, pour trouver l'idée des pyramides. Il y en avoit un affez grand nombre en plusieurs parties de l'Afrique, à une distance considérable de l'Egypte. Le respect que toutes les anciennes Nations non dégradées avoient pour leurs morts, leur avoit suggéré d'enterrer leurs parens de manière qu'on ignorât le lieu de leur fépulture, ou au moins qu'on le respectât à la faveur d'un signe qu'on y posoit. Ce monument le plus durable étoit, sans contredir, une pierre droite fur le comble du rombeau. Les chambres des Géans du Nord en font une autre preuve. On voulut aussi que les morts sussent déposés avec certain extérieur, & assez commodément. Molliter offa quiescant, disoient les Latins (1). Si M. Schneider & d'autres avoient des doutes sur les pyramides d'Afrique, différentes de celles de l'Egypte, ils consulteront la dissertation que M. Paucton a publice fur celles de l'Egypte Or je demande actuellement s'il faut supposer beaucoup d'idées dans ces Indiens, pour suivre un usage qui rient à l'origine même de l'homme, ou moins à celle de la race qui habite aujourd'hui le globe; car j'ajoute en finissant cet Article, que les pyramides fépulcrales étoient d'usage en Grèce, en Asie, en Etrurie. Mais nous parlerons ençore des tombeaux des Indiens ci-après.

⁽¹⁾ Auffi difois-on des morts: ils dommest. Nos Franks obtinnent même, étant devenus Chrétiens, la liberté d'inhumer leurs morts hors de l'enceinée des murs qu'ils habitoient, afin d'y élever avec plus de facilité les mo-numens dont ils vouloient décorer leurs fépulcres : c'est ce que nous apprend le Canon d'un Concile. Les Barbares dont parle Olivier Noort, mettoient des coquilles trèsfines fous la tête de leurs morts, & couvroient les tombeaux de groffes pierres peintes en rouge.

Si les raifons de M. Schneider avoient été bien fondées, je m'arrêterois à un passage de Bouguer qu'il cite , & dans lequel cet habile Académicien croit, d'après la dépression ou l'abaissement des terreins dont il parle, que ce que Platon a dit de l'affaissement de l'Atlantide, devient très-probable. Mais je dirai en passant, que l'Atlantide de Platon étoit où personne n'a voulu la reconnoître, quoique les dimensions en aient été, marquées si precisément dans le Critiase de ce Philosophe. On n'a pas du tout compris ce qu'il entend par Tyrrhenie, par Asie, par Colonnes d'Hercule, parce qu'on n'a pas fait attention au nombre des stades qu'il lui donne en longueur & en largeur, & qui certainement ne font qu'une très-petite partie de l'étendue de l'Isle qu'on a supposée si grande, & en outre dans des contrées où il est impossible de reconnoître les pays voifins de l'Isle dont il s'agissoit. Mais ces pays fublistent encore, quoique l'Isle ait été détruite par un volcan qui est éteint dans le lac qu'il a long-tems empelté de ses vapeurs, & dont l'éruption a même une époque dans l'Histoire (1). Reprenons M. Schneider.

⁽¹⁾ Les recherches de ceux qui se sont occupés de cette Îste, ont prouvé ce que dit l'Auteur des proverbes Arabes, publiés par Erpenius : les erreurs des savans sont savantes; ainsi sachons-leur gré de leurs tentatives.

L'Auteur nous parle de Guijos, ou cailloux. Il entend sans doute parler de cenx dont il a fait mention dans son Voyage. La contrée à Lima, dit-il, est pierreuse & sablotmeuse, c'està-dire qu'elle consiste en pierres à seu, ou en une espèce de cailloux (pedernalès à chinos). On en tronve une si grande quantité, qu'on ne voit presque pas autre chose : dans d'autres endroits, ce n'est que du sable, un détritum de pierres, ou de la terre, ce qui rend même les chemins fort incommodes. Les endroits où ils font répandus, ont ordinairement une surface terreuse d'un pied & demi ou deux pieds de profondeur. Tout le dessous est de pierre. Cette circonstance, jointe à ce que ces pays sont près de la mer, dont les bords ont aussi un pareil fond, donne lieu de penser que la mer a couvert autrefois ces endroits jusqu'à deux ou trois lieues dans les terres, & même plus dans quelques parages. Cette conjecture est appuyée par ce qu'on remarque dans un golfe au Nord de Callao, à cinq lieues environ de-là, & qu'on appelle la Côte du Marquis. Selon toutes les apparences, la mer se portoit encore, il y a peu d'aunées, à une demi-lieue plus avant qu'elle n'est actuellement, & une lieue & demie plus loin , le long des côtes. Mais depuis que ce golfe a été laissé à sec, & rempli de pierres, la mer continue à se retirer, & le terrein sec prend plus d'étendue. Les roches qui s'avancent le plus sur les côtes, sont en partie très-unies & formées comme celles que l'eau baigue encore; c'est sans doute une preuve que la mer a' autresois battu les autres, contre lesquelles elle est venue se briser long-tems, & dont elle a rongé, & entrainé de grosses masses semblables à celles qu'on voir sur le sonda de terre. Il paroit donc aussi naturel de conclure la même chose à l'égard de la contrée où est. Lima, & que la mer l'ayant couverte autresois, y a laissé, en se retirant, ces cailloux & ces graviers semblables à ceux qu'on trouve sur le fond de la mer.

Quant à ces fortes de cailloux qu'on trouve dans les murs de cette contrée, notre Auteur avance qu'il y en a aussi de gros tas & des masses où ils sont agglutinés ensemble par une matiere cornée d'un gris blanc, & qu'il regarde aussi comme des preuves d'un déluge universel. (Cette assertion pourroit assurément être des plus masserties de M. Schneider pouvoit observer ici que la piertre cornée n'est pas long-tems à se former & à se déliter pour revenit à sa premiere terre constitutive, lorsque l'acide qui l'a formée s'en sépare.) Il seroit à souhaiter que l'Auteur eût précisément déterminé le gissement, la hauteur des monts où l'on trouve ces masses, la nature de

la pierre près de laquelle on les rencontre. Les malles font probablement formées de différentes efpeces de pierres auxquelles D. Ulloa donne le nom général de cailloux, Guijos. Alonfo Batba donne le même nom à une espece de pierre semblable au fable ou grais, & qui tient de l'or, de l'argent, ou quelqu'autre mineral. L. L. c. 13.

L'Auteur fait en outre mention des bois pétrifiés qu'on trouve çà & là sur les montagnes du Pérou. Il avance différentes conjectures affez fingulieres mêmes, & qui recevront du jour des observations de Bouguer. D'ailleurs ce' que dit celui-ci fur les diverses espèces de pierres de ces monts, mérite d'avoir place ici. Selon cet habile Voyageur, le marbre est fort commun sur les rives de plusieurs des fleuves de ces contrées. On y voit aussi des roches de pierre feuilletée, & fouvent il a eu occasion de remarquer la grande affinité qu'il y a entre ces deux espèces de pierres. Il avoit déjà fait cette observation dans les Cordillières, particulièrement aux environs d'Atapu; de Sula, & avec fa compagnie à Senagoualap , Sachattian. Le marbre & la pierre feuilletée s'y rencontrent souvent enfemble. Quelques pierres sont même feuilletées par une extrémité, & marbre de l'autre. Toutes les fois qu'un nouveau fuc lapidifique, qui a de l'affinité avec la pierre feuilletée, se trouve à la

rencontre & en lie les feuillets, toute la roche en devient extrêmement dure, & il se forme un marbre d'une pierte feuilletée. On remarque le même changemeur dans une pierre qui se divise aussi par feuillet, & que l'on appelle schite. Outre que les feuillets fe joignent simplement les uns aux autres, il s'unit aussi des morceaux de cette pierre par de purs hasards. S'ils viennent à être poussés par un fleuve sur un sable grossier ou des cailloux, & arrondis par le frottement qui en détache les parties faillantes, ils prennent une forme cylindrique, enfin celle d'un tronc d'arbre, & y ressemblent si exactement, qu'il est quelquesois difficile de les en distinguer. Il a eu regret de n'avoir pu emporter un pareil morceau. C'étoit un morceau de marbre qui avoit vingt pouces de long fur dix-fept ou dix-huit de diametre. On auroit cru y reconnoître des fibres ligneufes. La surface présentoit des nœuds de différentes formes, & toute la furface externe étoit réellement faite pour en imposer. D'un côté, il y avoit un enfoncement qui faifoit un angle rentrant, mais qui failloit de l'autre. Il ne favoir pas plus que ceux de la compagnie ce qu'il devoit en penfer, & il lui fut impossible de rien déterminer avant d'avoir jetté les yeux fur un autre morceau de schite qui se trouvoir près de là, & qui commençoit à prendre une pareille forme, mais non encore affez avancée pour en imposer à des yeux attentiss. Ce sur ce qui l'éclaira sur le morceau de marbre dont nous venons de parlet.

Le gayac paroît être le bois le plus disposé à la pétrisication, selon les rapports qu'on lui a fairs. On lui assura qu'au-dess de Mompou, dans un village nommé Puebo del Rey, il pourtoit voir une croix dont la partie verticale supérieure étoit encore de bois, tandis que le bas étoit réellement convent en véritable silex. Plusieurs personnes lui dirent en avoir tiré des étincelles; mais lorsqu'il fut sur les lieux, il apprit que cette croix, qui y avoit réellement été, avoit aussi, depuis six ou sept ans, disparu dans une crue d'eau de la riviere.

Quant à ce qui regarde le marbre dont il s'agit dans Bouguer, il veut probablement par-ler du granit fur lequel étoit assi de la pierre feuillerée, ou qui s'étoit totalement délité à sa surface, où il étoit devenu pierre feuillerée. Ce sont les deux plus anciennes, les plus fortes, se les plus considérables couches de pierres des principales montagnes de notre hémisphere, se probablement aussi de celles de l'Amérique. On peut voir à ce sujet les Lettres Minéralogiques de de Bonn, se les Mémoires de Ferber, pour fervir à l'Histioire Minéralogique de la Bohême. Ce detuier fait mention de quelques blocs sem-

blables à du bois, & qu'on appelle dans les mines arbres du déluge. Ces blocs font, selon quelques Ecrivains, une métamorphose noire & fibreuse du gris wake (ou de la roche grise.) D'autres les regardent réellement comme du bois pétrifié. On voit donc, par ces détails, qu'il faut avoir des yeux singulièrement habitués à voir, pour déterminer précifément la nature de parcils corps. (J'ajouterai à ce que dit M. Schneider, que j'ai été plus fatisfait de ce que M. Gulmann dir du granir & de fa formation journalière, que des hypothèses & de de Born & de Ferber. Leurs idées tiennent à des théories dénuées de fondement.)

On peut compter aussi parmi les monumens des anciennes époques, ces ossemens d'une grandeur prodigieuse qu'on a tirés d'anciens tombeaux, & sur la réalité desquels on ne peut douter, d'après les témoignages de gens dignes de foi. Selon les traditions des Indiens, ces ossemens prodigieux viennent d'une race de géans qui abordèrent sur les côtes du Pérou, dans des barques qu canots de joncs, près la pointe de Sainte-Helène, & qui se fixèrent dans le voifinage. Ils allèguent comme des preuves de ce fait, certaines fources profondes qu'ils difent avoir été creusées dans les roches par ces géans.

Observations & additions.

On verra des détails circonstanciés à ce sujet dans Piedro de Cieza de Leon, Acosta, Garc. de la Vega.

(M. Schneider auroit pu confirmer ces récits relatifs aux géans, par ce que rapporte Correal. Juan d'Helnofa, dit-il, Gouverneur de Porto-Regio, faifant fouiller dans quelques endroits, on trouva des offemens d'hommes d'une grandeur prodigiense. Les dents des mâchoires avoient trois doigts de large & cinq de long. Waffer assure avoir vu à Mexico, pendant le Gouvernement du Duc d'Albuquerque, des os & une dent d'une grandeur aussi surprenante. Mais ces geans feroient-ils yenus en Amérique par les Canaries? car les Historiens des conquêtes de ces Isles disent que les géans n'étoient pas rares parmi les Guanches. On trouva même chez eux separément une tête d'homme d'une énorme grosseur, & dont les mâchoires portoient quatre-vingt dents : le corps fut trouvé dans une des fépultures des Rois, fi je m'en fouviens bien. Oliviet Noort parle aussi du Peuple Tirimenen, qu'il a . vu, & dont les individus avoient dix à douze pieds de haut. Si les Colonnes qu'on suppose avoir été élevées en Afrique par les Cananéens fugitifs étoient bien avérées, ne pourroit-on pas croire qu'une partie de ces Anakins, vis-à-vis

desquels les Ifraélites se disoient des sauterelles, prit la (1) route de l'Afrique en fuyant Josué qu'ils appelloient brigand, & passa dans les Canaries, d'où quelques-uns furent jettés par un coup de vent dans les contrées du Midi de l'Amérique? Ces conjectures ne sont pas dénuées de vraisemblance : ce qu'il y a de vrai, c'est que l'ufage des barques ou canots de joncs étoient en usage dans la plus haute antiquité sur les côtes de la Méditerranée : les Livres Hébreux l'attestent. Je ne dissimulerai cependant pas que les Auteurs cités qui atteftent avoir vu ces os énormes, n'avoient probablement pas les connoissances anatomiques requifes pour les distinguer d'os d'animaux, que les inondations quelconques ont pu engloutir & laisser dans les lieux où on les a vus : l'erreur de Goropius a été celle de bien des gens; mais la tête & le corps du Géant Guanche n'admettent pas de doute si les Auteurs du récit ont bien vu.)

On trouve encore, dit M. Schneider, dans pluseurs autres contrées de l'Amérique, des offemens qui ne peuvent venir d'autine effecté s'homme ou d'animal. (Il pouvoit citer partice-lièrement la Penfylvanie.) On peut consulter parmi les récits les plus nouveaux ceux de Falkner,

⁽¹⁾ D'autres ont eu cette idée avant moi-

Observations & additions.

Description du pays des Patagons. Robertson a auffi réuni plusieurs témoignages à ce sujet dans son Histoire de l'Amérique. Bergmann ne sera pas non plus inutile. Voyez fa Géographie Phyfique. Quant à Paw, à qui il ne coûte rien d'affirmer les choses les plus fausses, ou de nier ce qu'il v a de plus avéré, il dit tout net que iamais on n'a déterré d'offemens humains de cette énorme grandenr, que cela est même impossible; il soutient au contraire que tous ces ossemens sont ceux de différentes espèces d'animaux qui ont péri dans des inondations, ou par des révolutions extraordinaires arrivées dans ce continent. Mais il me femble qu'un homme qui penfe comme lui pourroit aussi facilement supposer une espèce d'hommes femblables, que d'imaginer des espèces d'animaux inconnus, qu'il extermine aussi-tôt par une catastrophe quelconque. Il est sans doute permis de douter; mais supposer que tant de témoins s'en font tons laissé imposer, c'est un orgneil qui n'est pas le partage d'un homme vraiment instruit. Mais si certains ossemens énormes qu'on trouve en Amérique, & qui certainement appartiennent à des animaux inconnus, y ont été laissés par les eaux du grand cataclysme que Paw admet; pourquoi des offemens humains ne s'y feroient-ils pas confervés? Il y a des espèces de terres où les substances animales une fois enterrées, ne pourrissent jamais, à moins que la terre ne soit remuée, & ne se charge ainsi des agens destructeurs dont l'air l'imprègne: Passons aux Difcours XVII & XVIII.

OBSERVATIONS & Additions concernant les Indiens de l'Amérique Méridionale , leurs mœurs, leurs usages.

ROBERTSON compare la peinture que D. Ullos nous a faire des traits caractéristiques des Indiens, avec celle qu'il a tirée d'un Manuscrit du Chevalier Pinto, qui s'exprime ainsi : « Ils sont tous de conteur de cuivre, avec quelque différence dans les nuances : ces núances ou ces ombres ne sont pas en raison de leur distance de l'Equateur. mais de l'élévation plus ou moins confidérable des terteins qu'ils habitent. Ceux qui demeurent dans un pays élévé font plus blancs que les habitans des bas terreins, & répandus le long des côtes : ils ont la face ronde, plus différente de la forme ovale que celle d'aucun autre Peuple, le front étroit, le petit lobe de l'oreille éloigné du visage, les lèvres épaisses, le nez plat, les yeux noirs ou châtains, petits, mais perçans, & la vue très-longue, les cheveux toujours épais & plats, fans jamais tendre à devenir crêpu; ils

n'ont aucun poil fur tout le corps, qu'à la tête.
Au premier afpect un Indien de l'Amérique
Méridionale paroît d'un caractère doux, & non
porté au mal: mais fi on l'examine mieux, on y
remarque quelque chose de sauvage, de soup-

çonneux, de sombre & de chagrin.

L'absence de la barbe & la peau lisse du visage de ces Indiens, dénotent un défaut de forces naturelles, qui vient sans doute d'une constitution viciée depuis long-tems : cependant plusieurs anciens Voyageurs, & tout récemment Carver, n'ont pas penfé de même; ils ont vu & décrit des Nations barbares en Amérique, & les (1) . instrumens avec lesquels ces Peuples avoient couturne de s'arracher les poils de la barbe & des autres parties du corps. C'est pourquoi quelques Savans ont penfé que la Nature, violentée continuellement à cet égard, avoit suivi forcément l'inclination & le goût de ces Indiens, en formant enfin leur peau de manière à n'êpre plus velue où elle devroit l'êrre. Paw, qui n'a jamais étudié la Nature, s'est élevé contre cette opinion, & dans ses paradoxes il a soutenu que cela étoit imposfible : mais Blumembach a réfuté ses affertions . en produifant des exemples qui prouvent que la

⁽¹⁾ On en trouve la figure dans le T. XIII, p. 577 de l'Histoire générale des Voyagés.

Nature, long-tems forcée, donne enfin aux corps la forme qu'on veut lettr faire prendre. V. le Magasin de Gottingue, I. Vol. VIeme Cayer, p. 262.

Quant à la couleur des Indiens d'Amérique, ceux qui out les premiers vu & fréquenté le Nouveau-Monde, ont été étrangement surpris que les habitans de la Zone Torride n'y eussent pas la couleur noire de ceux qui font fous les . mêmes parallèles dans les autres parties du Monde. On a attribué cette différence de couleur. à plusieurs circonstances par lesquelles on a cru que l'effet de la chaleur étoit arrêté, & ne pouvoit pas y produire fur la peau de ces Indiens la même noirceur que sur celle des Nègres. M. de Buffon produit dans fon Supplément, T. IV. p. 494, une observation de M. Bruce, par laquelle on voit que la race des Nègres d'Afrique n'est répandue que sur les côtes, c'est-a-dire dans les basses contrées de ce continent. Les Indiens qui sont sous la ligne en Amérique habitent des pays où il y a beaucoup de montagnes, & y font blancs: mais les grandes montagnes ne font pas expofées à des chaleurs excessives ; d'ailleurs il y pleut beaucoup en certaines faisons, ce qui rafraîchit l'air & la terre, & rempère l'ardeur du climat. M. de Buffon en conclut que la couleur des Negtès n'est dûe qu'à la trop grande chaleur de leur pays; il ajoute que comme on ne sent pas de fortes cha-

Observations & additions.

leurs dans ces terreins, ni dans ceux qui font fort élevés au-deisus du bord de la mer, il en résulte que les habitans du Pérou & ceux de-l'intérieur de l'Afrique ne sont pas noirs. M. Pallas patoît tenir pour la même opinion dans son petit Ouvrage fur les montagnes, & les changemens du Globe terrestre. Il y dit : « dans l'Amérique, au contraire, où le continent a probablement été habité plus tard, un climat aussi chaud n'a pas encore pu produire autant, d'effet que fur les Nègres, parce que les premiers hommes qui y passèrent, rencontrèrent une chaîne de montagnes du Midi au Nord, changèrent ainsi de climats fur ces monts, allant tantôt d'un côté, tantôt de l'autre, mêlant leurs races à plusieurs latitudes, & furent moins affectés des effets de la Zone Torride. » Il v a du vrai & du faux dans ce raifonnement de M. Pallas.

(Quant à la couleur des Nègres, je n'ignore pas les raisonnements spécieux qu'à fairs Gumilla, & qui certainement méritent attention; je sais aussi ce que le célèbre Chirurgien Lecar a écrit sur l'origine de cette couleur. Il a gru appetrevoir dans le cerveau même & dans le stuide nerveux, l'origine de ce mucus noir qui teint le peau des Nègres. Mais la cause qu'en assigne M. de Busson me paroit la plus vraisemblable, quoique peut-être la plus mal fondée. Ce qui se passe passe tous les jours sous nos yeux, semble prouver combien il a raifon d'attribuer cette couleur à l'action continuelle d'un air imprégné de molécules ignées. L'opinion de plusieurs Chymistes de nos jours, qui regardent la chaleur comme une vraie substance, & non comme un mode ou manière d'être, appuieroit son sentiment : en effet nous voyons que les corps soumis à l'action de particules ignées, en prennent une teinte plus ou moins rouge, ou brune, ou noire; mais voici ce à quoi l'on n'a pas fait attention à ce sujet. D'où vient la couleur vermeille que prennent les fruits du côté où le foleil les frappe? Macquer auroit donné une réponse très - satisfaisante d'après fes principes : c'est que la lumière abondante dont ils font frappés se fixe dans le tissu de la peau jusqu'à la rendre pourprée. Dans certains fruits elle ne pénètre que la peau, dans d'autres elle en pénètre toute la substance, en s'y fixant, ce qui dépend du tissu plus ou moins propre à subir cette métamorphose. Voilà comment les molécules ignées, appliquées continuellement fur la peau des Nègres, ou des premiers habitans des côtes où se trouvent les Nègres, a d'abord été brunie, & enfuite totalement noircie, non promprement sans doute, mais après un tems confidérable. La Nature, ainsi violentée par un effet continuel auquel rien n'apportoit de Tome II.

modification, a enfin admis, dans le principe fpermarique même, ce qui dans l'origine n'étoit que factice à la fuperficie, & a développé peuà-peu à la peau de l'enfant Nègre ce principe hetérogène dont elle a cherché à fe débarraffer dans l'inétieur.

Mais voici une expérience que j'ai répété plusieurs fois sur des plantes de différente espèce; je les ai mises dans des endroits frais & trèsobscurs; leur couleur d'un verd très-foncé est bientôt devenue (1) aussi blanche que l'albâtre : je les ai retirées; elles ont reverdi, mais aveclangueur, parce que l'action de la lumière étant aussi nécessaire au développement de leurs parries organiques qu'à leur couleur, leur tissu n'en étant plus frappé, avoit été trop dérangé dans l'inaction où elles étoient restées, ce qui prouve combien Hippocrate avoit raison de regarder le seu ou le principe phosphorique, comme le grand mobile de la Nature : nous disons aujourd'hui que c'est l'éther porté dans les corps par la vibration des rayons · folaires. Mais parlons - nous plus juste? Voilà au moins ce que je crois de plus direct pour faire fentir le vraisemblable de la réflexion de M. de Buffon, Suivons M. Schneider,

⁽¹⁾ Les plantes bulbeuses sur-tout sont voir ce phés nomine en très-peu de toms.

Il faut encore observer que la couleur cuivreuse des Indiens du Pérou admet différentes nuances, comme la teinte noire des Nègres de l'Afrique; c'est une observation que Bouguer a faite, ou plutôt qu'il répète après plusieurs autres. Il dit qu'il est certain que cette couleur presque cuivreuse des Indiens d'Amérique, & qui lour est naturelle, n'a été regardée que comme une différence accidentelle, & non comme produites par les couleurs dont ils se frottent; qu'il a remarqué que ceux qui habitent directement au pied des Cordillères, ou à l'Ouest, ou vers la mer du Sud, sont presque aussi blancs que nous; ceux-ci ne font pas si exposés à une chaleur brû-. lante & continuelle, & passent leur vie dans un pays où l'atmosphère est si calme, que jamais on n'y fent la moindre agitation dans l'air : les monts les garantissent des vents continuels de l'Est, qui passent à plus d'une lieue pardessus leur tête.

Si l'on s'éloigne plus des Cordillères pour aller vers les côtes, on n'est plus dans le même rapport; on fent alors du vent, & l'on retrouve des Indiens avec leur couleur de cuivre rouge, Mais quoique la couleur de la chair de ces Indiens blancs femble faire cesser toute disférence entre eux & nous, on en voir cependant une essentielle, en ce qu'ils n'ont ni barbe, ni poils sur la poitrine, ni sur aucune autre partie du corps :

Observations & additions:

d'ailleurs leur chevelure épaisse, noire, est toujours platte & pendante. Quand on accordéroir que la couleur des Indiens vient de la nature du climat, ou d'une forte action de l'air à l'impression duquel ils sont toujours exposés par leur nudiré, il est cependant petmis de présumer que cela dépend aussi des autres circonstances qui sont ici quelque différence.

Bayer remarque que les Chiriguans font aufiliblancs que les Européèns, & bien faits: l'eur pays touche d'un côté à la Sierra, & de l'autre au pays des Chiquitos. Il est fâcheux que Bayer n'ait pas mieux déterminé les environs de leur local: on auroit pu en tirer des inductions au fujet de la différence de leur couleur. Le passage de Bouguer sert aussi à constituer ce que dit notre: Auteur sur la taille & la forme extérieure & générale de ces Indiens dans tous les climats: Robertson a produir pluseurs témoignages qui prouvent également le fait.

Mais l'ufage de fe peindre le corps, de fe farder aucc le cinabre, n'écoit pas chez les Péruviens aufii général que les Ecrivains Efogagols le prétendent; au moins G. de la Vega les contredit-il. « Au refle ; dit cet Auteur important , les hommes ne fe fervoient point de ce vermillouni d'aucun autre fard. Je fais cette remarque contre certain Autour, qui a avancé mal-à-propos que les Incas & les Indiens en général, lorsqu'ils alloient à la guerre, ou qu'ils solemnisoient leurs stees, se peignoient le visage de diverses couleurs; il est certain qu'il-n'y avoit, que quelques Nations particulières qui se peignissent ainsi le visage pour paroître plus farouches.

Mais de la Vega ne veut peut-être pas parler ici de se peindre par-tout le corps, & ne l'entend. que des figures qu'ils se faisoient sur le visage avec un art fort érudié. D. Ultoa nous dit que les Indiens du Pérou ont renoncé à l'usage de se peindre le corps depuis leur assujettissement; ils. le faisoient donc auparavant. C'est d'après cela qu'il faut entendre ce que dir Bouguer des Indiens en général : « Ils vont presque tout nuds; à cause de l'extrême chaleur; ils se peignent généralement avec du rocou, & cherchent en cela certain ornement particulier : mais au lieu de fe frotter par-tout, ils ne se peignent que par raies & même sur le visage. Bouguer pense que cet usage est venu de la nécessité de s'oindre ainsi le corps. pour se garantir des piquures de certaines espèces de mouches. (C'est sans doute dans ce besoin que les onctions des Grecs & deseRomains ont pris leur origine. Sophocle voulant paroître nud pour danser avec plus de liberté lorsqu'il étoit jeune, commença par se frotter d'huile. Cette nécessité devint donc un usage presque général chez toutes 406

les Nations anciennes, & ensuite on en fit un objet de luxe. Un Sauvage que l'on demandoit hors de chez lui, répondit qu'il étoit nud, & qu'il ne pouvoit pas paroître; sa femme ne l'avoit pas encore frotté: son prétendu habillement étoit cette onction de graisse.)

Mais Robertson a allégué des raisons plus impottantes & en plus grand nombre que celle que donne Bouguer. Est il bien sondé? Paw a adopté l'opinion de Bouguer, & en a l'ait l'application aux usages analogues des quarte parties du Monde; ce qui étoit connu sans se commentaires.

Quelques Chirurgiens ont observé au Brésil cette insensibilité des Indiens, dont nous parle D. Ulloa : ils hous disent qu'un Indien souffre l'amputation d'un bras ou d'une jambe sans jetter la moindre plainte. Malgté ces affertions, Robertson pense que cette sermeré des Indiens dans les plus cruelles douleurs ne vient pas d'une foible constitution particulière à ces peuples, mais plutôt d'un point d'honneur (1) porté à l'excès qu'on

⁽¹⁾ Ces Peuples fauvages, qu'on etoit fi méprifables, font, dit un Voyagur, les plus méprifans de tous les hommes ; on voit même par les récis de norte Auteur qu'ils se ecoyent une haelligence bien supérieure à celle des Européens, co qui ne vient que d'un fond excessif d'orgueil. Mais l'infensibilité apparente du Sauvage est éntocre bien plus frappante dans set sourmens aurquels ses

leur inspire dès l'enfance, comme la plus belle prérogative de l'homme, & la plus belle qualité

prisonniers sont réservés. Pour donner une idée de ces horribles scèncs & de la constance incompréhensible de ces barbares, voici un exemple qui peut servir pour tous les cas imaginables. Un Capitaine de ces Nations ayant mieux aimé braver le péril que de se déshonorer par une fuite honteuse, fut enfin enveloppé par le grand nombre de ses ennemis qui vouloient le prendre en vie pour assouvir leur vengeance, & en faire le plus bel ornement de leur victoire. La Bourgade où il fut conduit avoit quelques Missionnaires, aux quels on laissa la liberté de l'entretenir : ils le trouvèrent assez docise pour se laisser baptiser. Peu de jours après il fut conduit au lieu du supplice pour être brûlé avec ses compagnons. Sa constance étonna les Sauvages mêmes. Comme il n'étoit 'pas lié, il se crut en droit de, faire à ses ennemis, malgré sa conversion, tout le mal dont il étoit capable. On l'avoit fait monter sur une espèce de théâtre, où le feu lui fut appliqué à toutes les parties du corps par un si grand nombre d'ennemis, qu'il ne put leur résister : mais il parut d'abord inscnsible. Un de ses compagnons qu'on tourmentoit auprès de lui ayant donné quelques marques de foiblesse, il eut l'attention de l'animer à la patience, & scs exhortations le firent mourir en brave. Alors on retomba sur lui aveç une fureur qui sembloit le mettre en pièces. Il n'en parut pas ému, & ses bourreaux étoient embarrassés de lui trouver quelqu'endroit sensible, lorsqu'un d'eux s'avisa de lui cerner la peau du crâne, & de l'arracher avec violence : la douleur le fit tomber sans connoissance. On le crut mott, & chacun se retira. Un moment après il revint de cet étanouissement, & ne voyant plus personne

aurour de lui, il prit des deux mains un gros tison de feu, rappella ses bourreaux, & les défia d'approcher. Sa résolution les surprit ; ils poussèrent des hurlemens, s'armèrent, les uns de tifons ardens, les autres de fers rougis au feu, & fondirent tous ensemble. Il les reçut avec une vigueur qui les fit reculer; le feu lui fervit de retranchement d'un côté, il s'en fit un autre avec les échelles dont on s'étoit servi pour monter sur l'échafaud; cantonné dans son propre bûcher, il fut l'effroi d'une Bourgade entière : un faux pas qu'il fit pour éviter un tison qui lui fut lancé, le fit retomber au pouvoir de l'ennemi, & ces furieux lui firent payer bien eher la frayeur qu'il venoit de leur causer, Après avoir épuisé leurs propres forces à le tourmenter, ils le jettèrent au milieu d'un grand brasier . & l'y laissèrent , dans l'opinion qu'il y seroit bientôt étouffé, Ils furent trompés; lorsqu'ils y pensoient le moins, ils le virent descendre de l'échafaud armé de tisons, & courir vers le Village comme pour y mettre le feu. On fut glacé d'effroi, & personne n'eut la hardiesse de se présenter à lui pour l'arrêter; mais, à quelques pas des premières cabanes, un bâton qu'on lui jetta de loin entre les jambes le fit tomber, & l'on fut fur lui avant qu'il pût se relever. On lui coupa d'abord les pieds & les mains, on le roula sur des charbons embrasés, enfin-on le mit sous un trone d'arbre tout en feu : alors toute la Bourgade fit un cerêle autour de lui pour le voir brûler; son sang qui couloit de toutes parts éteignoit presque le feu : mais on n'appréhendoit plus aucun effort du mourant, Cependant il en fit encore un dernier qui renouvella le

dès que ce motif puissant ne se trouve pas chez

(Le reproche que leur fait notre Auteur sur leur lâche rimidité est trop générale, & ainsi mat fondée, au moinsen grande partie. Les Conquérans du Mexique les ont vus braver le seu des armes & toutes nos ruses de guerre avec la plug grande intrépidité; les monceaux de corps morts ne les décourageoient pas, & ils sont revenus affez de sois à la charge pour prouver à leurs, Conquérans que s'ils avoient eu quesque tactique, même avec

trouble; il fe traîna fur les coudes & les genoux avec une intrépidité & un air menaçant qui écartèrent les plus proches, moins effrayés à la vérité qu'étonnés. Les Mif-fionnaires s'approchèrent de lui; il écouta encore avec connoifiance leurs exhortations, & ne parué plus fonger à autre chofe qu'à moutir, & bientôt on lui coupa la tète, que l'on jetta au feu.

Mais on n'en a pas moins observé que si ces peuple-les bravent presque tous avec une strepidicé incroyable-les plus horribles supplices, il et parmi eux un asser grand nombre d'individus à qui les douleurs quelconques, pousséed, à certain degré, sont pousser les eris les plus amers , lorsqu'une sois l'orgueil, la superstition, le désespoir, la vengeance ne sont plus les mossis de l'eur constance. Touvair es Nations fauvages de l'Amérique s'eressembles à cet égard : c'est donc moins dans la dureté & la densité de leurs organes que dans ces causes, qu'il faut cherchet cette insessibilité.

Observations & additions.

leurs foibles armes, jamais les Espagnols n'auroient apporté en Europe la nouvelle de leurs co..quêres. Malgré la valeur plus qu'humaine de Cortex, il n'eur même pas osé atraquer Mexico. si les Tlascalans, ennemis jurés des Mexicains, n'étoient entrés dans ses vues; & c'est à ce peuple qu'il a du tous ses succès, beaucoup plus qu'au courage de ses troupes.)

Les Indiens du Chili attendent leur ennemi en rafe campagne, & en ordre de bataille régulier; ils attaquent avec valeur. En général ce sont les plus courageux de tous les Américains. On peut voir les détails d'Ovalle, de Lorenzano dans Robertson. L'Espagne a toujours échoué contre les Peuples du Chaco. (C'est mal juger de ces Peuples, que de leur reprocher de la lâcheté devant des armes, aussi effrayantes que les nôtres pour toutes les Nations qui les ont vues la première fois, & fur lesquelles elles affurent touieurs l'avantage. L'Indien est aujourd'hui fort timide fous le joug qu'il porte : peut-il être hardi sans armes? ou s'il a intention de l'être dans l'un ou l'autre moment, n'est-il pas arrêté par la crainte de la force majeure de l'ennemi contre lequel il ne peut avoir que des succès sans suitentais l'Indien libre n'est pas timide, puisqu'au moindre fujet il prend les armes, & fait de l'infulte d'un particulier la cause de toute une Peuplade.

S'il prend la fuire dès qu'une fois un patti a entamé l'armée de l'ennemi, il a une très-bonne raifon pour fe fauver; c'est que la plupart de ces Peuples, ou égorgent fans pítié les prisonniers' sur les autels de leurs Idoles, ou les mangent. Quelle armée Européenne ne fuiroir pis, étant une fois entantée, si elle s'attendoir à un pareil fort?)

Quelques Nations, dit notre Auteur, som dans l'ufage de se percer les oreilles & de se segrandir, en y passant des corps très gros & très-lourds. On aura à ce sujet des détails plus étendus dans le Voyage de notre Auteur, dans Gumilla, de la Condamine. Blumenbach a dit des choses assez affez curieuses sur la forme de ces enormes oreilles, dans le magasin de Gottingue; nous nous contentons de ces indications.

Quant aux mariages des Indiens de la province de Quito, & au changement qu'ils font des femmes, on auta des détails fuffifans dans le Voyage de D. Ulloa: mais on fera plus fatisfait des remarques que Robertson a faitage sur la vie dont stique des Indiens, & sur le fort des femmes en Amérique.

(En général ces Peuples ont été peu attachés à leurs femmes, qu'ils traitent encore tons comme des efclaves; aussi ne le sentent-elles que trop: il y a même des Nations chez lesquelles deux vieilles femmes accompagnent la future épouse le jour de son mariage, en pleurant réellement, fe lamentant, & lui criant fans cesse : ma fille, que vas-tu faire, tu vas te précipiter dans le plus grand des malheur. C'est cet état affreux qui les décide très-souvent à étouffer leurs filles en naiffant, pour leur éviter d'être aussi malheureuses qu'elles. Quoique l'adultère y foit puni, même en quelques endroits par la mort de la femme, cette loi n'est favorable qu'au mari qui desite prendre une ou plusieurs autres femmes, ou jouir où bon lui femble avec les filles qui la plupare ont une pleine liberté avant de se marier. La fatique que les jeunes femmes out à essuyer, grosses ou non, pour suivte leurs maris à la chasse, à la pêche, préparer le boire & le manger, avoir foin des enfans, dont le père ne s'inquiète guère, & autres malheureuses circonstances, sont de l'état du mariage, chez la plupart de ces Nations, un état affreux, quand on pense que la femme est née pour faire les délices de l'homme, & que l'hamme est né pour lui trouver à vivre. Il y a cependant quelques Nations où les pères aiment leurs enfans males; mais cette amitié est moins fondée fur une tendresse naturelle que sur le besoin que la Nation a d'individus mâles. C'étoit ce principe qui guidoit un Indien, à qui un Prélat Espagnol représentoit le désordre de

la polygamie. « Je ne puis, dir-il à l'Evêque, avoir assez d'enfans avec une femme. » Le rableau que Gumilla' feul nous présente de l'état des femmes chez les Peuples où il a été pendant nombre d'années, est bien capable de faire gémir une ame sensible, lorsqu'il voit l'espèce humaine dégradée à ce point ; & cependant elle l'est encore moins là que dans d'autres parties du Globe.) - La manière dont les Indiens cultivent les champs en commun au Pérou, l'art d'arrofer & de fertiliser les terres par des canaux, & de les fumer, font des institutions dont ils font redevables aux Incas. Ces Princes avoient établi ces ufages conformément au génie de leurs fujets. Les Espagnols les ont sagement maintenus; d'aillours on ne pouvoit imaginer rien de mieux que ces Chacos, on Communautés de travail. Herrera (Decad. V , Liv. IV. c. 2.) & de la Vega (Liv. V, c. 1-5.) ont déctit comment ces Nations réunissoient leurs forces, leurs chansons, leur musique, pour s'occuper des travaux de l'agriculture. D. Ulloa a fair connoître dans for Voyage

On fume les terres avec les excrémens humains dans les plats-pays de Cuzco & dans ceux des montagnès: Mais fut toute la côte de la mer, depuis Arequequa jusqu'à Tarapaca, on fume avec la fiente d'une ospèce d'osseaux de mer qui

Observations & additions.

se tiennent dans une isse déserte, & qui n'en est pas éloignée. Dans d'autres contrées, comme à Malla, Chilca, Atica, Aticipa, Villacori, on emploie, pour sumer, les têtes des fardines. On peut voir sur cet abjet Acosta, Liv. IV; de la Vega, Liv. V; le Voyage de notre Auteur, & Frézier. Les oiseaux que notre Auteur appelle Guanaès viennent sur ces côtes, pour prendre une espèce d'harengs ou d'auchois, qui se trouveur en immense quantité sur les côtes des envisions de Lima.

Quant aux mitas ou corvées que les Indiens font obligés de faite pour les travaux des fabriques de Quito, outre celles qu'on exige d'eux pour les mines. D. Ulloa s'est étendu à ce sujet dans fon Voyage; mais on n'y lit pas les plaintes qu'il présente dans cet Ouvrage-ci sur les mauvais traitemens qu'on fait essuyer aux Indiens , malgré les Ordonnances précises des Rois d'Espagne. (J'ajouterai que, d'après d'autres Voyageurs, ces plaintes ne sont que trop bien fondées. On peut voir ce que Corréal avoir détaillé à ce sujet, & le portrait qu'il fait de la conduite de ses compatriotes en Amérique. Ce morceau est dans Prévôt, d'une éloquenee digne des Démofthène & des Cicéron. Je fouhaite avec sincérité que ce tableau, qui ne présente assurément pas les vues du Gouvernement, se trouve faux auJourd'hui; car il est affreux , sur-tout sait par un Espagnol. Voyez Histoire Générale des Voyages, Tom. XII, pag. , 82-587.

OBSERVATIONS & Additions fur la Religions des Indiens.

IL faut revoit, au dix-neuvième Discours de notre Auteur, ce qu'il a dit à ce sujet dans difrens passages de cet Ouvrage. Ou remarquera ensuite, dans le vingrième Discours, que le culte du Dieu Pachacamac, & le temple qui y étoit destiné, subsistoient déja dans la Vallée avant que les Incas se foumissent cette contrée. Il faut donc attribuer la construction de ce temple à Cuismann qui régnoit dans cette contrée, ou à ses ancêtres. Mais quant à la grandeur, l'ordre & la structure de l'édifice, tel qu'il a ensuite exilé, tout y étant femblable aux autres bâtimens & monumens que les Incas ont fait élever, il y a lieu de croire que le temple dont on voit encore les ruines, a été au moins aggrandi par les Incas, s'il n'a pas été bâti de nouveau.

Les Incas rendoient hommage à Pachacamac, conîme au premier & au plus grand des Dieux; mais cet hommage n'étoir qu'intérient Ils rendoient au contraire un culte extérieur & public au Soleil & à la Lune, dont ils éprouvoient rous les jours les influences bienfaifantes. D. Ulloa explique ce mot par le Dieu fuprême, invifible, inconnu, ou le Créateur. C'est ce qu'il fépète encore dans le vingt unième Chapitre, où il ajoute que les Péruyiens, préfentoient des offrandes en actions de graces, mais fans avoir d'objet fenfible de leur hommage, ou autrement fans avoir dans leur temple aucune repréfentation du Soleil; qu'on n'y trouvoit que des peintures ou images inniées de figures informes & fort laides des nations Indiennes.

Garcilasso de la Vega explique le mot Pachacamae par l'ame du monde, prehant ce mot de Pacha monde, & de Camae, participe présent du verbe Camar, ou Camor, animer, donner vie.

C'eß-là, dieil, le vrai sens de ce mot composé. On poutroit trouver l'analogue & peutêtre le même dans les langues, de l'Orient; cat le mot b.ch, dans un de ces dialectes, signiste une grande réunion de choses. Les Latins tendoient cette idée par compages, en parlant du monde; nous disons l'univers. Le mot cama, camar qu chamar, signise, dans ces dialectes, former, saite sermenter, échausser. Mais c'est en vain cherches du jour dans une nuit aussi oblettes du jour dans une nuit aussi oblettes du sour des la Vega revient à l'idée des Anciens: Mens agitat molem, & magno se corpore misser.

miscet, dit Virgile. En ce cas, cette idée n'auroit rien de bien remarquable. Cicéron raisonnoit mieux lorsqu'il disoit dans-son Timée, dont il nous reste quelque chose, celui qui étoit (is qui erat) a répandu dans toute la nature cet efprit ou cette force qui l'anime. La divinité paroît dans ce passage; & l'on ne voit, dans le sens de la Vega, que le Dieu de Pline, natura potentia, ou cette force énergique de Virgile, mais qui n'est pas la Divinité. Les Incas n'avoient donc aucune idée de Dieu. C'est donc bien gratuitement qu'on la suppose chez ces Princes.

Acosta, Liv. V, chap. 4, nous présente la Divinité connue au Pérou, fous le nom de Viracocha : mais G. de la Vega a suffisamment réfuté cette dénomination mal fondée, L. XI, ch. 1, 6. Il convient que les Indiens n'avoient ' bâti fous Cuifmann qu'un temple à la Divinité, où ils lui rendoient leurs hommages. Cependant il prétend que la connoissance de cette Divinité ne leur est venue que des Incas, par la tradition qui s'en répandit..

A quatre lieues de Pachacamac, on rencontre la vallée de Rimac , mot qui , dit-on , fignifie celui qui parle là. La dénomination de cette vallée est venue d'un temple qui y étoit, & où l'on adoroit une idole sous fotme humaine : on alloit aussi la consulter comme les Grecs alloient D.d

Tome II.

demander avis à leurs oracles, & les Ifraélires à leurs Voyans ou Prophères.

Quant aux reptésentations sensibles du Soleil, que D. Ulloa dit formellement n'avoir jamais existé au Péron, voici ce que G. de la Vega dit du temple de Cuzco. " Sur le grand autel on voyoit la figure du Soleil, faite de même fur une plaque d'or plus massive du double que les autres. Cette figure, qui étoit toute d'une pièce, avoit le visage rond, environné de rayons & de flammes, de la même manière que les Peintres ont accoutumé de la repréfenter. Elle étoit si grande , qu'elle s'étendoit presque d'une mutaille à l'autre, où l'on ne voyoit que certe feule idole, parce que les Indiens n'en avoient point d'autres, ni dans ce temple ni ailleurs, & qu'ils n'adoroient point d'autres Dieux que le Soleil, quoiqu'en difent quelques Auteurs ». Mais Acosta parle encore de trois flatues du Soleil & du Tonnerre, Ces deux Hiftoriens, qui étoient plus près du tems de la conquête que D. Ulloa, peuvent avoir été mieux instruits : ou il faut convenir que l'histoire de ces révolutions mérite bien peu d'attention.

Ce que l'Auteur nous dit du culte superstitieux actuel ou de la religion que suivent les Indiens soumis du Pérou & de leurs Mochaderos, seroit croire qu'il n'a pas bien examiné cet objet, & qu'il a, fans le favoir, donné une faulfe idée d'une partie de leur ancien culte auguel ils reviennent toujours autant qu'il leur est possible. Je ne puis juger de la dérivation plus ou moins exacte que l'Auteur nous donne du mot mochaderos, qui, dit-il, vient peut être de muchar qui signisse baijer. Cependant voici un autre mot pris de la langue de la province de Tarama au Pérou, & qui probablement est la racine de mochaderos. De Laët nous produit, d'après Pedto de Cieza, le mot mocha qui signise Soleil.

(M. Schneider devoit donc achever, & demander si ces mochaderos, où les Indiens vont encore adorer sur les montagnes, ne feroient pas relatifs au culte du Soleil. On s'ait que les Israélites idolâtres alloient, comme les autres peuples qui les environnoient, adorer le Soleil (1) ou Bahal sur les montagnes. Or, cer attache des Indiens pour le culte de cet astre, prouve une idée bien ancienne & bien générale dans l'esprit d'une nation. Les Carthaginois; qui adoroient le Soleil sous le nom de Saturne, comme les Phéniciens sons celui d'Hetcule, étoient pareillement si attachés à ce culte, qu'un traité formel, qu'il se sobligeoit à ne plus immoler des victimes

⁽¹⁾ Voyez le Liv. IV. des Rois selon la Vulgate, chap. 22, 23.

humaines à cet astre, ne put le leur faire oublier, & ils recommencèrent leurs facrifices horribles. Il en est de même, quant au culte, parmi les Indiens du Pérou, & dans d'autres contrèes de l'Amérique, où ce culte fut presque généralement accompagné de facrifices humains. Est-il venu de l'Asie? Cela doit être, soit directement, foit indirectement) (1).

Quant à la comparaison que fait D. Ulloa des tas de pierres des Indiens avec les Mercures de l'antiquité de nos continens , c'est un atticle fur lequel Acosta peut jetter un grand jour. " Les Indiens, dit Acosta, Liv. IV, ch. 5, rendent des hommages aux fources, aux fleuves, aux Vallées, aux rochers, aux groffes pierres, aux monticules, aux cimes des montagnes qu'ils appellent Apachitas, objets qui leur paroissent dignes de leur adoration. En un mot, ils adorent tout ce qui leur frappe les yeux & l'imagination, comme s'ils y reconnoissoient une divinité particulière. On me montra près de Caxamalca, un monricule affez grand formé de fable, qui avoit été un principal lieu de fépulture

⁽¹⁾ On fait qu'à l'origine même de Rome Tatius fit bâtir un Temple au Soleil. En Crête, en Arcadie, en Perfe, en Egypte, &c., le Soleil avoit son culte & ses ptêtres.

du tems des anciens Indiens. Demandant ce qu'il y avoit donc là de divin, ces gens me réponditent: " La merveille de voir ce mont de fable » au milieu des autres qui font de pierre ». Ce mont méritoit en effet beaucoup d'attention. Ils adorent aussi les ours, les tigres, les lions, les ferpens, afin qu'ils ne leur fassent pas de mal ».

« C'est d'après ces rapports de leurs Dieux qu'ils se règlent dans le culte qu'ils leur rendent, & qu'ils en choisissent les offrandes. S'ils se mettent en route, ils ont coutume de jetter aux chemins qui se croisent, sor les côteaux, & surtout à la cime des montagnes, qu'ils appellent Apachitas, de vieilles fandales, des plumes, de la coca mâchée; & s'ils n'ont rien, ils jettent au moins une pierre. Toutes ces choses sont autant d'offrandes qu'ils font pour obtenir de la force & un heureux voyage. Voilà pourquoi l'on trouve sur les chemins de ces contrées de gros tas de pierres, qu'ils ont ainsi accumulées, & des autres chofes que nous venons de citer. »

« Les Anciens présentoient aussi de semblables hommages à leur Mercure, en jettant des pierres · dans les carrefours ou chemins croifés : ils les appelloient des Hermès, ou Hermakès, c'est-àdire, des Mercures. On tronvera sans doute aussi fingulière l'offrande qu'ils font de leurs fourcils, des cils qu'ils présentent au foleil, aux côteaux, aux apachites, aux vents, & à d'autres objets qu'ils craignent.

(Il n'y a fans doute rien qui étonne dans la conduite de ces Indiens, lorsqu'on voit les Romains élever des autels à une divinité cacatoire. Ou'on juge de-là combien il devoit v avoir chez eux de Dieux différens depuis leur Jupiter altitonans jusqu'à une semblable divinité. Tout étoit érigé en divinité chez ces conquérans de l'univers, les vices comme les vertus, & l'ordure comme l'astre du jour. A peine avoient-ils conquis un pays qu'ils en confacroient chez eux les cultes religieux, quelqu'abfurdes qu'ils fussent : ainsi, quand Athénée nous dit qu'on retrouvoit de son tems à Rome toutes les villes de la terre, il avoit raifon, ne fut-ce qu'à cet égard. Les Dieux des pays conquis du Pérou étoient aussi transférés à Cuzco.

M. Schneider devoit dire ici quelque chofe de l'origine de ces Mercures, ou tas de pierres connus dans l'antiquité de nos continens. Il en cft formellement parlé dans les proverbes de Salomou; c'est la plus ancienne date qui en existe: mais les Hébreux tenoient cet usage de plus loin. Ce qui se pratique encore chez les Sauvages de l'Amérique, lorsqu'ils veulent retrouver leur chemin, montre que c'est la nécessité qui y a donné lieu; ces gens, qui sont quelquesois des courses

très-longues dans des forêrs où jamais personne n'a passé avant eux, abattent, chemin faisant, des branches d'arbres, qui sont autant d'indices de la route qu'ils ont tenue, quelquefois même ils placent des pierres par intervalle. Les premiers hommes qui avoient à parcourir une terre où il n'y avoit aucun fentier, fur-tout dans les montagnes, avoient pareillement soin de ramasser des pierres qu'ils jettoient par intervalles, ou ils en élevoient de grosses; les chemins ayant été ensuite plus fréquentés, les tas de pierres y groffirent. On faifoit aussi des vœux à Mercute . angelus, ou guide; comme ces Indiens, pour avoir un heureux voyage : de-là l'origine de la fuperstition, dont ces pierres sont devenues les objets. D'une idée absurde l'esprit humain une fois égaré, donne bientôt dans une autre, & ces tas de pierres devinrent enfuite le Dieu conducteur que chacun mit même devant sa maison. Nous voyons qu'il y en avoit à Athènes, nonseulement dans toutes les rues, mais même devant les portes de nombre de citovens. L'Histoire ne permet pas d'en douter, loisqu'elle nous dit que tel jour on trouva que les Mercures de tels · & tels avoient été renversés pendant la nuir. Les Mercures ou pierres qu'on plaçoit aux chemins croifés dans les campagnes, & qui indiquèrent les différentes routes, avoient le surnom de trivius,

quadrivius, &c., felon le nombre des chemins qui se rencontroient. Mercure conduisoit aussi tantôt les Muses, tantôt les Graces, & ce sut lui qui mena les trois Déesses nues devant le Berger Pâris, pour y être jugées sur le mérite de leurs charmes. Les Romains, maîtres d'une grande partie de l'Ancien-Monde connu, suppléèrent à ces pierres brutes par les bornes qu'ils placèrent à des diftances régulières, & nous les avons imités, fans penser que nous avons rappellé les Mercures de l'antiquité, ou ces pierres quarrées qu'on plantoit fur les routes. Telle est la plus saine idée qu'on puisse se former de ces tas de pierres, & des Hermakès de l'antiquité; ainsi je ne m'atrêterai pas à réfuter les sentimens que d'autres ont eus fur leur origine : mais, quelles que puissent être les vues de ces Indiens, j'ai bien de la peine à foupçonner même qu'il y ait quelque rapport entre les idées de ces tas de pierres, & celles que les Grecs avoient des leurs.)

L'explication que donne Acosta, dit M. Schn., est contredite par les détails que présente G. de la Vega; comme son passage jette du jour sur ce que dit notre Auteur, le voici: « Pour explique de la Vega; comme son passage que les Espanols » attribuent aux ertres élevés, & qu'ils sont posser pour les Dieux des Indiens, il saut say voir qu'apachec est un participe du tems présent

's qui signifie celui qui fait supporter , sans dire » ni quoi, ni qui il est, & ce participe fait au » génitif arachecpa , & au datif apachecta ; de . " forte qu'à prendre ce mot suivant la manière » commune de parler des Indiens, c'étoit la même » chose que s'ils avoient dit : rendons de très-» humbles actions de graces à celui qui nous » donne autant de vigueur qu'il nous en faut » pour monter jufqu'au fommet de ces lieux si » élevés & si raboteux, paroles qu'ils n'em-» ployoient jamais qu'après avoir gagné le haut » de la colline ; ce qui a fait croire aux Histo-» riens Espagnols qu'ils en appelloient le sommet » apachitas. Mais toutes les fois que les Indiens » éclairés de la lumière naturelle ufoient de ces » termes, leur intention étoit de montrer qu'ils » devoient rendre graces & faire quelque offrande " à Pachacamac, on au Dieu inconnu qu'ils ado-» roient mentalement, pour les avoir aidés à » furmonter cette fatigue. Ausli lorsqu'ils étoient » arrivés au fommet de la colline, ils posoient » leur fardeau, s'ils en avoient « & après avoir » élévé les yeux au ciel, ils les baissoient vers » la terre, & ils donnoient les mêmes marques » d'adoration qu'ils avoient accoutumé de pra-» tiquer à l'égard de Pachacamac. Outre cela, ils » répétoient deux ou trois fois le datif apachecta; » ensuite, par une espèce d'offrande, ils se ti-

26 Observations & additions.

» roient le poil des fourcils, &, foit qu'ils en » arrachassent ou non, ils souffloient en l'air, · » comme s'ils les euffent voulu envoyer au ciel: » ils prenoient aussi dans la bouche d'une herbe . . qu'ils estiment beaucoup, appellée coca, qu'ils » jettoient aussi en l'air, comme pour dire qu'ils » offroient à Pachacamac ce qu'ils avoient de » plus précieux. Leurs superstitions alloient même » jusqu'à lui offrir de petits éclats de bois, ou "» des pailles, s'ils ne trouvoient rien de meil-" leur, ou bien quelque caillou, & à faute de » cela, une poignée de terre. On voyoit même » de ces grands monceaux fur le fommet des » collines. Quand ils faisoient ces cérémonies ils » ne regardoient jamais le Soleil, parce que ce " n'étoit pas à lui , mais à Pachacamac, que leur » adoration s'adressoit. Je parle comme témoin » oculaire, & pour avoir été plusieurs fois avec » eux en pareille occasion. »

L'explication que donne ici G. de la Vega fur les ufages singuliers des Indiens, & qui se retrouvent en partie chez d'autres Nations grossières du Globe, paroît aussi empruntée que ce culte intérieur par lequel il prétend, comme D. Ulloa, distinguer Pachacamac du Soleil. Paw dit tout simplement que Pachacamac & le Soleil n'étoient qu'un même objet pour ces Peuples: c'est ce que je laisse à décider à d'autres.

(La question n'est pas si difficile à décider. De quelque objet que l'on puisse parlet à ces Indiens, ils ne connoissent rien de comparable au Soleil : c'est à ce terme qu'ils reviennent toujours dans leurs discours , lorsqu'ils veulent désigner quelque chose de grand , de majestueux , de sublime. Leurs Princes se disoient fils du Soleil. comme les anciens Rois de l'Orient : tout le culte extérieur étoit rapporté au Soleil, toutes les idées d'adoration tournées vers ce seul objet : c'étoit-là le miroir dans lequel on leur faisoit voir la divinité, & fans autre cérémonie impofante, que le facrifice de quelques animaux, s'il est vrai qu'on n'immolat point de victimes humaines au Péron, Jamais leurs Prêtres n'étoient occupés à leur donner d'instructions relatives à aucun autre objet; comment donc prétendre qu'ils en aient eu une idée , & fur-tout une idée aussi métaphysique que celle d'un Être distingué de tous les êtres créés? L'état de leur ignorance, & les bornes actuelles de leur efprit, dans lequel il est impossible d'imprimer l'idée de la divinité telle qu'on veut qu'ils l'aient connue, montrent suffisamment qu'ils n'ont famais eu cette idée. De la Vega en prouvant trop, n'a rien prouvé, & Paw a une fois railon, en foutenant que Pachacamac & le Soleil n'étoient qu'un pour ces Peuples. Les offrandes

Observations & additions.

qu'ils faifoient fur les cimes des montagnes étoient un reste de l'usage des Nations primitives, qui ayant toujours habité des éminences, y rendoient leurs hommages au Dieu qu'elles reconnoissoient. En descendant peu-à-peu dans les plaines, elles n'ont pas perdu de vue ces lieux élevés confacrés au culte qu'elles rendoient; & c'est sur-tout dans les montagnes qu'elles ont continué leurs hommages & leurs offrandes. D'ailleurs, tout culte supposant nécessairement quelque chose de grave & de relevé, on a préféré ces lieux, où l'on se croyoit plus près de la divinité, & dont la retraite inspiroit une crainte religieuse. Quelques hommes plus hardis que les autres, osèrent se dire inspirés par le Dieu qu'on adoroit, La fourberie étoit intéressée à cacher ses ruses & ses straragemes : où pouvoit-elle mieux le faire que fur ces éminences, dans des bois épais, des antres? L'igorance autorifa des ministres de la divinité; l'idole eut son Prêtre; le culte se perpétua ainsi; & voilà l'origine des plus grands maux de l'humanité. Homme cruel, qui as ofé le premier te dire inspiré, que n'es tu à jamais resté dans le néant! ou que ne puisses-tu voir le sang que tu as fait couler ! tu offrirois peut - être le tien pour expier tant de crimes! Mais cet usage d'adorer un Dieu quelconque fur les montagnes,

Pérou.)

Robertson, dit M. Schneider, a montré quelles devoient être les fuires du culte du Soleil, & fon influence fur la forme du Gouvernement & les mœurs des habitans. Mais je remarquerai en passant, contre Robertson, qu'il est faux qu'il n'y ait pas eu dans la Langue Péruvienne un nom propre pour désigner l'Être suprême, & que ces Indiens ue se foient pas représenté cet Être comme le Créateur & le souverain Maître de l'Univers. Acosta convient qu'il n'y a pas de nom propre comme Theos, Deus, Dieu, &c. pour défigner la Divinité; mais il fontient que l'on reconnoissoit au Pérou Viracocha comme le Maître suprême, le Créateur de rout, & qu'on lui donnoit le nom majestueux de Pachacamac, ou Pachayachachic, c'est-à-dire Créateur du Ciel & de la Terre. Ainfi, quoique les Péruviens n'eussent pas de nom propre & fimple, ils en employoient un composé pour exprimer leur idée. Je voudrois que Robertson eût fait attention à cela , & qu'il se fût expliqué fur le culte intérieur de ce Dieu étranger, qu'on avoit adopté dans ces contrées.

(Ces réflexions de M. Schneider font affez singulières dans un homme aussi instruit que lui. Il a déjà produit G. de la Vega, pour prouver

que le nom de Viracocha n'étoit pas celui de la Divinité au Pérou. Il est d'ailleurs prouvé par l'histoire vraie ou fausse, que les Rois de cette contree prenoient ce nom; mais on fait aussi que Pachacamac éroit le nom de l'idole que Cuisman avoit placée dans le temple de la vallée où ses peuples l'adoroient. Qu'on donne le sens qu'on voudra à ce mot, il est constant que c'étoit celui d'une idole : le peuple aussi ignorant, & même encore plus que le nôtre ne l'est dans les campagnes, ne portoit pas ses idées plus loin. C'étoit cette idole qui avoit créé le Ciel & la Terre, si tel est le sens du mot Pachacammac. En vain veut - on faire de ce Peuple une république de Philosophes : nous devons le juger par le nôtre, & par ce qu'est le peuple sur toute la surface de la terre, lorsqu'il n'a qu'un spectre pour s'instruire, & qu'on lui présente en lui disant comme Roboam aux Juifs : Ifraël , voilà ton Dieu. Ainsi l'on peut assurer sans risque, que les temples bâtis au Soleil chez les Incas, & celui de Cuisman en l'honneur de l'idole Pachacamac, n'étoient relatifs qu'à un feul & même objet : d'ailleurs étoit-ce avoir vraiment une idée abstraire de la Divinité, que de remercier le Soleil des bienfaits que la Diviniré feule accordoit par le moyen de cet astre nécessité dans ses opérations.

Tout ce qu'on peut conclure des récits des Hiftoriens du tems de la conquête, c'est que le merveilleux, ou plutôt l'enthousiasme, les a guidés plus que les connoissances qu'ils avoientde la vérité. On s'est d'abord plus occupé de posséder l'or du pays, que d'en connoute les Dieux . & ceux qui ont écrit , l'ont fait quand les monumens qui pouvoient instruire, avoient été détruits, & les Prêtres égorgés : ou voulant rendre leurs écrits plus curieux, ils ont mêlé, avec quelques faits positifs, tout ce qu'ils croyoient pouvoir lier le peu de connoissance qu'ils avoient de la Religion de ces contrées. D'ailleurs la langue leur étoit inconnue, & ce n'est pas en peu de tems qu'on vient à bout de posséder le système religieux & politique d'une contrée sur-tout aussi étrange que celle-là devoit l'être pour eux. Cette venté est si frappante, que D. Ulloa lui-même dit dans son Voyage. qu'il ne fait à quoi s'en tenir , lorsqu'il lit ces Historiens, & considère l'état d'abrutissement où font tous les Indiens de ces contrées. On lui a répondu que les sujets peuvent toujours avoir été fort grossiers, quoique conduits par des maîtres éclairés. C'est donc convenir que ces peuples n'avoient ni de la Divinité, ni de la Religion, les idées faines qu'on leur prête : ainsa la réflexion sensée de D. Ulloa, celle de Ro-

Obfervations & additions.

bertson restent dans toute leur force, & l'on peur hardiment conclure, qu'au-delà de l'idée du Soleil, ces Indiens, ni leurs maîtres, ne connoissoient pas Dieu.)

OBSERVATIONS & Additions fur les Guacas, ou Tombeaux des Indiens.

()N peut rappeller ici ce que D. Ulloa dit des fépulcres de Quito dans son Voyage. Les Indiens, dit-il, faisoient des ouvrages qu'ils consacroient à la postérité, & dont ils ont rempli toute la contrée de Quito. Ils en ont fait dans les endroits habités de même que dans les plaines, fur les côteaux & les montagnes de moyenne élévation : car ils fe faifoient inhumer, en général, comme les Egyptiens, dans de lieux rematquables, ou près des grands édifices. Les Egyptiens élevoient à cet effet des colonnes pointues, & l'on y plaçoit au centre les corps de ceux à qui elles étoient destinées. Les Indiens déposoient leurs morts dans le lieu où ils devoient rester, sans l'enterrer, y réunissoient plusieurs pierres dont ils faisoient un monument fépulcral, en y joignant de grotfes briques crues. Tous les parens on alliés du mort amonceloient de la terre sur ce tombeau & à ses côtés, afin d'en former un monticule qu'ils

qu'ils appelloient Huaca, ou Guaca. Ces tettres n'étoient pas tout-à-fait en pyramide; il semble qu'on ait voulu imiter dans leurs formes celle que la Nature donne aux montagnes. L'élévation ordinaire de ces tombeaux est de huit à dix toises, ou de vingt-trois varas, la longueur de vingt à vingt-cinq toises, & la largeut un peu moindre.

On en trouve cependant de beaucoup plus grands. Ces monumens font affez répandus çà & là dans le pays; mais c'eft fur-tout près du village de Cayambé qu'on en voit le plus grand nombre: les champs en font remplis. Il paroît que c'eft à caufe d'un ancien Oratoire, ou d'un de leurs principaux Temples qu'ils avoient là, ou parce que les campagnes des environs étoient regardées comme facrées. Les Rois & les Caciques de Quiro, de même que tous les Habitans des Villages ou Bourgs voifins, vouloient être enterrés.

Comme ces monumens sont de différente grandeur, on a lieu de penser qu'on se régloit dans leux étendue par la dignité ou l'opulence de ceux à qui ils étoient destinés. Sans doute que le monument d'un Cacique qui avoit beaucoup de sujests devoit être plus grand, plus élevé que le vulgaire, qui avoit contribué à éléver ce monument, au lieu que ceux du Peuple n'étant bâtis ou élévés que par les alliés ou les parents des Tome. Us.

10m: 11

Observations & additions.

patticuliers, ne pouvoient avoit autant de grandeur. On enterroit avec le cadavre (comme en Grèce & en Sibérie) tout ce qui avoit fervi à l'homme pendant sa vie, comme ses vases d'or, de cuivre, de pierre, de terre, & aûtres ustensiles.

Bouguer nous parle des tombeaux qu'il a vus à Cochégui, & qui font d'une grandeur & d'une hauteur prodigieufe; il en fixe la conftruction au tègne de Huyenna-Capac. Ces monumens font des monticules de terre, parmi lesquels il y en a qui ont quarante pieds de haut sur foixante-dix brasses de long, & quarante de large: ils sont percés de très-longues galeries par lesquelles on artive aux tombeaux, en descendant sans presque s'en appercevoir. Le nombre de ces monumens est considérable.

Les Historiens sont mention d'un palais que les Incas avoient sitt bâtit daus cette contrée: mais on n'en voir plus aucuns restes. Les tombeaux dont personne n'avoit fait mention avant Bayer, y subsissement encore en partie. Voici ce qu'il dit des Guacas de Cuzco. « On voit pareillement, en nombre d'endroits, sur de petites éminences des Guacas qui, par leur forme majestueuse, paroissent avoir été les tombeaux des Indiens de qualité. Ils sont bâtis de pierres quarrées assemblées avec art, & ont, de rous côtés, trois ou quatre aunes de large, trois ou su quatre aunes de large, trois ou six en

hauteur, & sont couverts (1) de pierres plattes. Il y a une petite porte ouverte du côté du Soleil levant, par où l'on mettoit les corps dans une espèce de niche.

La plupart de ces guacas ont été fouillés & bouleverfés par les Efragnols qui y ont cherché de l'or & de l'argent, ou pour en prendre les belles pierres qu'ils ont employées à des bâtimens.

Bayer décrit encore les tombeaux qui se trouvent dans quelques vallées situées vers les côtes du Pérou. Ils sont faits de terre tassée très-fortement, & dans leur entier. Depuis cinq cens ans qu'ils sont abandonnés, on n'y voit aucune atteinte. Peut-être ne les a-t-il pas bien examinés.

Mais Frezier parle de quelques circonflances que l'on peut revoir ici avec avantage. Pag. 31, « On voit, die-il, des malheurs plus touchans de cette pauvre nation auprès d'Arica, & tout le long du rivage jufqu'à la poince de Coles: c'est une infinité de tombeanx où ils fe sont enterrés tout vifs, avec leurs familles & leurs biens. D'où vient qu'en creusant encore aujourd'hui on trouve des corps presque tout entiers, avec leurs habits, & souvent des vales d'or & d'argent. Ceux que j'ai vus sont creusés dans le

⁽¹⁾ Tels sont ceux des Grands de la Chine,

fable, de la hauteur d'un homme, & environnés de murailles de pierres Rehes. Ils fout couverts d'une claie de cannes, fur laquelle et un lit de terre, & du fable par-deffus, afin qu'on ne s'apperçûr pas du lieu où ils étoient ».

« Il fe trouve des Espagnols qui n'attribuent pas à la terreur de ces peuples l'invention de ces tombeaux. Ils disent que comme ils adoroient le Soleil, ils le suivoient dans sa course, s'imaginant pouvoir en approcher; & qu'enfin arrêtés par la mer qui les bornoit au couchant . ils s'enterroient au rivage, pour le voir avant que de mourir, jusqu'au moment où il semble se cacher dans les eaux. La coutume des Grands qui ordonnoient, en mourant, qu'on les portat au bord de la mer, est une preuve de ce sentiment; mais la plus commune opinion est, qu'ils furent' tellement épouvantés lorsqu'ils apprirent que les conquérans n'avoient pas même épargné leur Roi Atahualpa, qu'ils crurent tous périt. Pour échapper aux mains des Espagnols, ils se sauvèrent le plus loin qu'ils purent au couchant; mais arrêtes par la mer, ils se cachèrent sur ses bords, pour implorer la miféricorde du Soleil, qu'ils croyoient avoir grandement offense, pnisqu'il leur envoyoit de si cruels ennemis qui se disoient aussi descendre du Soleil ».

« Il faut faire une grande différence entre ces

tombeaux volontaires d'avec ceux qu'ils dressoient à des gens de considération. Ces derniers sont hors de terre, bâris de briques crues & en rond comme de petits colombiers de cinq à six pieds de diamèrre, de douze à quatorze de haut, & voûtés en cul-de-four, dans lesquels en les affeyoir, puis on sermois les murailles. En voyageant dans ces terres, on en trouve quantité qui substittent, même dès avant la conquête des Espagnols, a

(Ce que dit ici Frezier de la crainte qu'eurent ces Indiens, & qui, felon ce qu'il appelle la plus commune opinion, leur fit prendre le parti de s'ensevelir tout vifs à l'occident, est une fable indigne même d'être rapportée. D'ailleurs il y a une contradiction manifeste dans le récit de Frezier. S'il étoit d'usage que les Grands fussent inhumés sur le bord de la mer, pourquoi le peuple, qui avoit comme eux un préjugé de la plus ancienne date, & plus général ou'on ne le croit, n'autoit-il pas voulu être euterré du même côté ? car l'histoire nous apprend que quelques peuples de la Grèce tournoient toujouts la tête des morts à l'occident. C'étoit l'emblème de la mort, comme l'orient étoit celui de la vie. Or, ces usages tiennent à une origine de la plus haute antiquité. D'ailleurs, il y a trop d'art dans ces tombeaux, quelques simples qu'ils" foient, pour avoir été faits par des gens au dé-

Observations & additions.

fespoir. On en a trouvé de semblables dans nombre de huttes éloignées de la mer : c'étoit donc un usage qui n'avoit rien de particulier. Un Hiftorien ne doit avancer rien fans preuve; & tout ce qui n'est pas prouvé dans l'histoire est nécesfairement suspect. Que nombre d'Indiens se soient sauvés au hasard, tués, précipités, si l'on veut, après le malheur de leur prince, cela est très-possible; mais qu'ils aient construit un si grand nombre de combeaux, & avec réflexion, c'est ce qui n'est pas vraisemblable. Numance, Calaguris, Sagonte, font des exemples de désespoir. Les habitans étoient ensermés, & ne vouloient pas périr par le glaive de l'ennemi qui les tenoit investis. Les Indiens pouvoient suir ; ils l'ont fait, mais non pour s'enterrer tout viss: cela est très-sur. L'histoire de ces tems-là nous a confervé le nom de plusieurs peuples fugirifs, & celui des provinces où ils se sont retirés alors. Si D. Ulloa paroît avoir eu lui-même quelque doute, c'est qu'il n'a pas fait assez de réflexion sur ces circonstances. Cependant il dit, comme Frezier, que l'usage de ces sépultures étoit fort commun. Quant à ces tombeaux de terre amoncelée dont parle Bayer, l'usage n'en est pas inconnu à la Chine. Ceux du peuple sont de dix à douze pieds de haut, faits en pyramide. Les Grands font couvrir cette pyramide de terre avec des

pierres plattes, afin que l'eau n'y trouve aucun dommage. On le retrouve aussi en Grèce. Le tombeau d'Apytus tué par un serpent, étoit fait en pyramide avec une terre amoncelée, & garni d'une bordure de pierre à sa base. Mais le tombeau du Messénien Lycus étoit un monticule de terre seule. Voilà donc la forme des tombeaux Indiens dont parle D. Ulloa. Les tombeaux des amans de Sémiramis étoient aufli faits de terre amoncelée; mais une autre circonstance vient à l'appui de ce que dit le même fur ces colonnes fépulcrales que M. Schneider a révoquées en doute. L'usage des habitans de Sicyone, la plus ancienne ville de la Grèce, étoit de placer d'abord le corps dans le trou destiné à le recevoir. Enfuite on élevoit une bâtiffe de pierres qu'on furmontoit d'une colonne. Or, Sicyone touche aux premiers âges du Globe habité depuis le déluge. Je pourrois réunir ici plus de circonstances analogues sur cet objet; mais ce n'est pas une Disserration que j'écris; je veux seulement montrer combien l'on peut dissiper de doutes avec un peu de lecture. V. Gualter fur Parata, & Paufanias.

Mais Frezier fait une réflexion qui devoit encore arrêter M. Schneider. Ces indiens, dit-il, fe cachèrent fur le bord de la mer (felon la tradition, pour implorer la miféricorde du Soloil, &cc. Ce n'est donc plus à un autre Etre que

Observations & additions:

le Soleil, à un Dieu Pachacamac qu'ils s'adressent, ou il saut convenit que ces deux objets n'en faisoient qu'un pour eux, comme je l'ai déjà dir, & cela est vrai. Le Soleil étoit leur Dieu, de même que celui des premiers habitans de la Grèce, où cet astre avoit ses statues comme à Cuczo, à Mexico, ses autels, ses prètres & son culte particulier, même lorsque la Grèce avoit admis d'autres Dieux. Pausanias seul en donne la preuve).

Le calcul que fait D. Ulloa, d'après le nombre des cadavres qu'on a trouvés dans les tombeaux dont il s'agit dans cet Ouvrage-ci, est fort ingénieux. C'étoit chercher, avec esprit, la première époque à laquelle ces vallées avoient été habitées, au moins celle à laquelle ces nations avoient subi le joug des Incas. Mais il falloit autre chose pour donner à ces calculs la vraisemblance, sans laquelle ils deviennent inuriles pour son but. Cette vraisemblance ne pouvoit être fondée que fur la connoissance certaine (fauf quelques à-peu-près) du nombre des anciens habitans de ces mêmes contrées, du rapport des naissances aux morts; ce qui, fans doute, ne peut se déterminer d'après ce qui se passe dans nos climars.

La sépulture, ou plutôt les lieux destinés à la pourriture des cadavres dans la Louysiane, & les autres usages sunèbres, s'accordent jusqu'à la moindre circonstance avec ce que les Anglois nous ont appris de la sépulture des habitans de Taïti, comme on peut le voir dans la Collection d'Hawkesworth, qui en donne même la figure. Quand la chait est tombée des os, en pourriture, on y nettoie les os en les grattant, & on les enterre ou dans un morai ou dehots. Morai est une espèce de temple ou d'oratoire.

Après ces détails très-étendus sur la structure des tombeaux, le Lecteur, qui ignore les autres usages, est sans doute curieux de savoir comment on plaçoit les morts dans ces monticules & ces espèces de niches; & par quel appareil on distinguoit les personnes de qualité opulentes, ou d'un mérite particulier. Voici ce que quelques Auteurs nous apprennent à ce fujet. Acosta dit, Liv. V, c. 6, que les Péruviens étoient curieux de conserver avec soin les corps de leurs Rois & des Grands, & qu'ils les gardoient pendant deux cens ans, sans qu'ils eussent la moindre atteinte de pourriture & sans aucune puanteur. Ce fut ainfi qu'on trouva les Iucas à Cuzco, chacun dans leur caveau. Le Marquis de Cagnette en fit retirer trois ou quatre qu'on transporta à Lima, & l'on fut extrêmement étonné de la fraîcheur des traits du visage de ces cadavres. Une partie des trésors que laissoit le

Dbservations & additions.

Roi à sa mort étoit destiné aux frais requis pour entretenir le caveau où le corps étoit déposé, & pour toute la famille & les Domestiques qui devoient avoir foin des cérémonies annuelles qui se faisoient à leur tombeau. Outre cela . l'Inca faisoit faire sa figure en pierre pendant sa vie. On l'appelloit Huaciqui, qui veut dire frère. (Dans les langues de l'Orient , Akhik ou Akh fignifie la même chose). On rendoit à cette figure les mêmes honneurs qu'on avoit rendus à l'Inca pendant sa vie. On la portoit à la guerre, en procession quand on faisoit des prières publiques pour obtenir le tems convenable, & on lui confacroit des fêtes & des offrandes. On voyoit beaucoup de ces figures à Cuzco & dans le voifinage. Mais les honneurs qu'on leur rendoit cesserent dès que le Vice-Roi Polo les eut découverts. Acosta dit encore que Pizarre ayant découvert le corps de l'Inca Viracocha à Xaquixaguana, le fit brûler. Les Indiens en ramassèrent les cendres dans un vaisseau, & témoignèrent la plus grande vénération à ces restes d'un de leurs Souverains. On trouva les corps des autres Incas embaumés.

Le corps de l'Inca Yupangui fut découvert, aussi bien conservé: il étoit préparé avec une résine qui lui avoit maintenu les traits, au point qu'on l'eut cru vivant; les yeux étoient faits d'un petit tissu d'or, (telissa de oro; sont-ce plutôt de presises sames a oro; le placés avec tant d'art, qu'ils sembloient naturels : on voyoir sur son tront la cicartice d'une blessure qu'il avoir reque à la guerte; il avoir les cheveux gris, un air aussi frais que s'il venoir de mourir. Ce cadavre étoir cependant là depuis soixante ou quatre vingt années. Tous ces cadavres surent apportés dans l'Hôpital de Saint-Ahdré de Lima, où nombre d'Espagnols les ont vus; mais ils sont actuellement mutilés & cortonnpus.

C'est fans doute sur ces circonstances qu'est sondée la suite des figures des Souverains du Pérou, que D. Ulloa a publié dans son Voyage, d'après une gravute en cuivre qui en avoit été faite autresois à Lima. Il ne parle, il est vrai, que de modèles d'argile, faits en relief ou demirelief, d'après lesquels les Indiens ont représenté les figures de ces Souverains, soit en or, soit en pierre, & qui ont servi à la gravute qu'on en avoit faite : mais il est probable que ces cadavres ayant été découverts, ont été utiles à cet ouvrage.

De la Vega raconte qu'étant à Cuzco, dans la maifon du Juge Paul Oudegardo de Salamanque, en 1560, il y avoit vu le corps de cinq Incas, fi bien confervés, qu'il ne leut manquoit ni un cheveu ni un poil des fourcils; ils avoient les mêmes habits que pendant leur vie, & le Llauta

Observations & additions.

fur la tête, ce qui étoit la marque de la dignité royale. Les mains étoient croisées sur la poirrine, & les yeux dirigés vers la terre. Quant aux yeux artificiels, dit-il, dont parle Acosta, je ne les ai pas remarqués lorsque j'ai vu le corps; si j'avois pensé alors à écrire une Histoire du Pérou, je les aurois examinés avec plus d'attention, & j'aurois aussi tâché de découvrir l'art de l'embaumement de ces corps, car les Indiens n'ont jamais voulu le découvrir aux Espagnols. Cet art est peut - être actuellement perdu pour jamais, comme bien d'autres que connoissoient ces Indiens : pour moi je n'ai remarqué de résine à aucun de ces cadavres : je ne doute cependant pas qu'on n'employat pour cela certains aromates, afin de les conserver sans les décharner. Ils mettoient peutêtre les corps morts dans de la neige pour les faire dessécher, & y ajoutoient ensuite de la neige. Je fonde cette idée sur l'usage où l'on est, dans les contrées du Nord des Indes, de conserver les viandes en les mettant seulement sécher à l'air. fans employer ni fel, ni aucun autre moyen. C'est ainsi qu'on préparoit les provisions de viandes pour les armées des Incas. Les cadavres fusdits étoient si légers, que le plus soible Indien pouvoit les porter sans peine sous les bras ou sur le dos.

(M. Schneider avoit ici le parallèle des

Guanches à cieer: l'art avec lequel ils embaumoient les corps les rendoit également légers & incorruptibles. La conjecture que préfente la Vega fur l'effet du froid qui pouvoir conferver les cadavres dans cet état, ne peut avoir lieu ici, parce que cet effet doit nécessairement cesser, dès que les viandes sont atteintes de l'impression d'une température plus chaude, ou de la chaitent. Les viandes gelées, dont la Vega & notre Auteur fait mention, prouvent le fait, puisque l'eau chaude les faisoit dégeler. C'étoit donc l'embaumement même qui conservoir les cadavres des sincas au Pérou, comme aux Canaries ceux des Guanches, Il paroît aussi par l'esser des baumes, que l'art devoit être le même.)

Quant à la manière dont on conferve les viandes par l'effet du froid, c'est une chose qui se pratique encore aujourd'hui. Notre Auteur en parle dans son Voyage, & l'on a vu ce qu'il dit à ce sujet dans cet Ouvrage-ci. La Batbinais nous dis qu'il a vu sur la place de la Capitale de Pachacamac, des cadavres qui n'avoient pas la moindre marque de corruption ; il attribue cela aux qualités particulières de l'air & du sol : les traits y étoient encore reconnoissables, la peau étoit seu lement plus blanche, plus tendue qu'elle ne l'est codinairement chez les Indiens. Il trouva aussi dans la province de Chinca, un tombeau où il y

446 Observations & additions.

avoir deux cadavres d'homme & de femme, si peu corrompus, qu'on y distinguoir encore la distirence des parties sexuelles; on vit aussi dans le tombeau des vaisseaux de terre, deux chiens, & quelques morceaux d'argent.

(Sans aller en Amérique, on a à Pétersbourg du poiffon qui refte gelé, & qu'on coupe à coups de hache à celui qui veut en acheter; enfuite nous connoissons en Europe des caveaux & des terreins où l'on a trouvé des cadavres inhumés depuis long-tems, & sans la moindre atteinte de corruption. Je connois une cave dans une Eglise, où je vis, il y a environ trente ans, neuf à dix cadavres sur leurs jambes, & appuyés contre le mur; on les avoir exhumés dessechés, & ils y sont restés tels. Si l'on avoir donc dit que les corps des lncas avoient été conservés yar des circonfeances analogues, plus de dissincules; mais les raisonnemens de la Vega, & ceux des Aureurs que cite M. Schneider, devenoient inutiles.)

Zarate s'explique ainsi à ce sujet, Liv. I, c., 12. On portoit les Caciques & les principaux du Pérou, après leur mort, dans un endroit voûté, & on les laissoit-là affis avec les plus riches parures qu'ils avoient eues. On enterroit aussi avec eux quelques-unes de leurs sermenses, de leurs serviteurs, les ussenssies enstrumens qui leur avoient serviteurs, les ussenssies ûnstrumens qui leur avoient serviss. Les parents du mort répandoieut sur le

tombeau de la chica, qu'on faisoir couler dans fa bouche avec un tuyau. On plaçoir austi fa figure en bois sur le haur du monument. (Quiconque comparera tous ces usages & ceux qui suivent avec ceux des peuples de la Chine & de la Tartarie, y verta besucoup de rapports.) Quant aux gens du peuple, on se contentoit de mettre auprès d'eux leurs outils, & sur le tembeau la représentation de leur métier. Les Guerriers sur-tour avoient ces honneurs. Le même Ecrivain dit encore que les geus de qualité de la province de Pachacamac, se faisoient enterrer près du temple de cette Divinité si vénérable pour eux, à quatre lienes de Lima.

On voit par ces passages pourquoi D. Ulloadit: « Quelques personnes s'en rapportent al bonne soi d'un seul temoin; mais en réunissant & comparant ce que ces disserens Ecrivains nous apprennent, il paroît démontré que l'on enterroit les Grands dans des tombeaux de pierre élévés, au lieu que ceux du vulgaire étoient faits de terre, d'argile ou de briques crues. On les plaçoit embaumés ou desserbes, accroupis dans une niche, ou assis sur un sêrge; on mettoit auprès d'eux quelques provisions de bouche, tant pour boire que pour manger; dissérens joyaux, des serviteurs, & aux Rois quelques sémmes pour compagnie.

448

Mais personne ne nous apprend où étoit la sépulture particulière des Rois. De la Vega dit, Liv. VI, c. 5, qu'on les placoit dans le temple de Cuzco devant l'image du Soleil, & qu'on leur présentoit-là des offrandes; du reste il ne fait pas connoître où ils étoient ensuite transportés, ou s'ils restoient-là : il assure cependant qu'on en conservoit les entrailles dans un temple de Tampu. Nous savons par le vingt-deuxième Chap. de son Liv. III, que les corps embaumés des Rois étoient placés dans le temple de Cuzco, des deux côtés de l'image du Soleil, assis chacun sur un tione d'or, les yeux baissés sut la terre. A l'arrivée des Espagnols, les Indiens les emportèrent, dit-il, avec lés autres trésors, & les cachèrent de manière qu'on ne trouva jamais que les cinq que le Vice-Roi Polo découvrit en 1559. Mais Lopès de Gomara nous rapporte les circonstances suivantes dans son Histoire générale des Indes, imprimée à Anvers en 1514, p. 170. Les pauvres & le peuple de Cuzco étoient enterrés tous fort simplement : on mettoit sur le tombeau de chacun d'eux les attributs de leurs métiers ou de leur commerce. Quant aux Incas, on pratiquoit pour eux des caveaux voûtés, que l'on garnissoit de npis où l'on attachoit beaucoup de joyaux, des armes & des plumes : on y mettoit aussi des vaisfeaux d'or avec de l'eau, des liqueurs & des alimens.

alimens. On joignoit à cela quelques-unes de leurs femmes les plus chéties, & des servireurs pour leur compagnie & le service : mais ces derniers n'y alloient pas volontiers. Tout étoit recouvert de terre, & l'on versoit continuellement de la chica pardessus. Le même dir encore, p. 264: ·les Péruviens se font enterrer sons terre, quelquesuns sont embaumés. Pour cet effet on injecte dans le corps par la gorge des fucs d'arbres aromatiques, & on les oint extérieurement avec de la gomme. Quant aux habitans des montagnes, le froid y conserve les corps; aussi l'on y trouve quantité de momies, (corps desséchés). Pag. 267, il dit que les Caciques de Panama étoient desséchés au feu . & mis en tette de cette manière : mais nombre d'entr'eux se faisoient porrer dans les champs au moment de leur mort, y expiroient, & n'avoient que le ventre des animaux pour tombeau.

Notre Auteur & Bayer ont fait graver des figutes de tombeaux; on les confultera. On nous a aufil donné dans plufieurs Voyages les figures de plufieurs inftrumens & des parures des Indiens; qu'on trouvera en partie dans l'Hitloire générale des Voyages. On peut dire qu'en général la sépulture de ces peuples étoit, comme à la Chine & ailleurs, plus ou moins distinguée selon le rang & la richesse des personnes.

Tome II.

Observations & additions.

Nous remarquerons que D. Ulloa dit que les Indiens du Pérou n'emploient le tabac que pour fumer : mais de la Vega nous apprend qu'ils le prenoient autrefois par le nez, pour se décharger le cerveau : la plante s'appelle Sayri dans le pays. Ce que dit D. Ulloa de l'habitude où sont les femmes du Pérou, d'avoir toujours un rouleau de tabac à la bouche, doit sans doute ne s'entendre que des Espagnoles.

OBSERVATIONS & Additions fur les Monumens anciens des Indiens.

M. Schneider commence à parler de l'antiaquité des Indiens, en s'arrêtant fur leur manière de bâtir leurs hutres, & dit que ces orgueilleux Efpagnols ont appris d'eux à conftruire leurs édifices, fur le modèle & avec les mêmes marériaux qui étoient en ufage avant eux au Pérou. Il pouvoir fe difpenfer de cette apostrophe, qui n'est pas honnête; d'ailleurs, elle est dénuée de toute raison. Avec quoi veur-il que l'on bâtisse, si ce n'est avec les marériaux qu'on a à sa disposition? Les Espagnols se servent d'adoves, ou de briques crues: mais que peuvent-ils employer de mieux; puissqu'il est prouvé par de très-anciens restes du Pérou, que ces matériaux résistent à toures les injures du tems pendant des siècles. Autant vaut-il reprocher à l'Impératrice de Russie, de n'avoir en Sibérie que des forteresses de bois, parce qu'on y a ces matériaux sous la main. Quant à la maniere dont les Espagnols bâtissent dans ces contrées Occidentales, felon la description qu'il cite de Frézier, T. II, p. 460-469 & autres, ces paffages seuls devoient lui prouver l'énorme différence qu'il y a entre cette structure & celle des Indiens. Les Espagnols n'avoient pas non plus besoin des modèles des Indiens pour faire ces Tapias, ou murs de terre battue avec de la paille hachée & mife entre deux planches ou entre des claies. L'Europe connoissoit cette structure de toute antiquité, & j'en ai vu dans mes voyages en plusieurs endroits. Pline, qui servit de guide aux Espagnols pour l'exploitation des mines, Vitruve même, pouvoient leur apprendre à bârir, comme ils étoient contraints de le faire, & M. Schneider n'ignoroit pas les avis de ces deux grands Ecrivains. Il sait peut-être aussi que les premières maisons des Bourgades que Thésée rassembla pour former la ville d'Athènes, étoient bâties de même; je lui citerai même son propre pays, (l'Allemagne,) où les payfans, fans avoir été en Amérique, couvrent leurs murs de boue, avec de longues planches horifontales.

Mais suivons à présent M. Schneider. Les In-

diens appellent tica ce que les Espagnols nomment adove. On pêtrit de l'icho haché avec l'adove ou la terre qu'on employe, & cette terre ainsi pêtrie est mise dans des moules : on la laisse bien fécher. De la Vega dit aussi que les Péruviens mêlent une argile rouge avec cette espèce de jonc, dont ils font des adoves de différentes grandeurs : cet usage étoit anciennement connu en Italie & ailleurs. " C'est ainsi, dit Pline, qu'on » élève en Afrique & en Espagne ces murs qu'on » appelle formaceos, parce qu'on tasse ou farcit » plutôt ces murs entre deux tables qui forment » le contour, qu'on ne construit. Cela dure des » siècles, sans être altéré par les pluies, les vents, » le feu même, & c'est plus solide que tous les » autres matériaux. On voit encore en Espagne » les tourelles des fentinelles d'Annibal, élevées » ainfi fur les montagnes; mais on fait austi » qu'on employoit des claies recouvertes de boue » pour former des maifons. Liv. XXXV. » Pline apprend enfuite que les Romains formoient aussi des briques & des tuiles avec de l'argile & de la paille hachée, ou la balle des grains. On verra la même observation dans Vitruve.

Quant aux maisons de joncs qui sont en usage, Frézier en donne une idée qui éclaircira la chose: « Les maisons d'Arica ne sont la plupart que des fascines d'une sorte de glayeul appellé cotora ¿ liées de bour les unes contre les autres avec des éguillettes de cuir, sur des cannes qui servent de traverse; ou bien elles sont faites de cannes posses de bour, dont les intervalles sont remplis de terre. L'usage des briques crues est réservé aux églises, & aux maisons les plus magnifiques : comme il n'y pleut jamais, il n'y a d'autre couverture qu'une natte, ce qui donne aux maisons un air de ruine. T. 1., p. 261.

Acofta dit que le totora est une espèce de jonc; qui croît abondamment dans le lac Titicacà. Les Indiens l'employent à divers usages, pour le donnet en fourrage à leurs chevaux ou aux porcs; ou pour leurs huttes, leurs radeaux, enfin pour combustible. Bouguer décrit aussi en détail les maisons de joncs de Manta, que les Espagnols font de jonc seul à la manière des Indiens. Ulloa nous parle aussi de ces maisons dans son Voyage.

Ce que cet Ecrivain nous dit de la position des anciens Villages des Indiens, se concevra plus facilement par la lecture de ce qu'il rapporte concernant les restes d'une pareille habitation dans la vallée de Quachipa, à trois lieues de Lima. Voyez son Voyage. Les rues en étoient troites; les maisons, sans couverture, étoient faites des tapias dont nous avons parlé, & distribuées de manière qu'il s'y trouvoir quatte pe-

tites pièces quarrées : les portes qui donnoient sur la rue n'avoient pas la hauteur d'un homme ; les murs étoient élevés à trois varas environ. Parmi toutes ces maisons, qui donnent lieu de croire qu'il y avoit un gros Village au bas de la montagne, on en distingue une, dont les murs plus élevés que les autres paroissent avoir été la demeure du Cacique de ce canton; car les ruines ne permettent pas d'y supposer un autre nsage. Il faut encore remarquer que toutes ces huttes étoient bâties sur la terre même, fans aucun plancher sur le sol : ces huttes ont résisté depuis si long-tems à l'injure de l'air, tandis que les édifices des Espagnols, solides en apparence, ne tardent pas à tomber en ruines. Ces huttes des Indiens ne se sont altérées que parce qu'elles ont été abandonnées quand ils ont pris la fuite. & fe font retirés chez d'autres Nations du continent : les Marchands de bestiaux les ont aussi beaucoup endommagées.

Quant aux temples, aux palais des Incas, à la forteresse de Pachacamac & d'Herbai, on peut joindre à ce qu'en dit notre Auteur les détails qu'il a donnés dans son Voyage. On trouvera d'ailleurs dans un asse grand nombre d'Ecrivains de quoi se satisfaire à cer égard; l'Histoire générale des Voyages en sournit aussi plusseurs des-

criptions. Acosta, G. de la Vega, Bouguer, de la Condamine, suppléeront à tout, en les comparant avec D. Ulloa.

· Tous ces édifices, où l'on admire autant les efforts, ou des bras, ou des machines inconnues de nos jours, que la patience incroyable des Indiens, font en même tems la preuve du peu de goût & de génie des constructeurs : ils n'avoient aucune idée de construction en charpente, ne savoient même pas engrainer deux pièces de bois l'une dans l'autre, & n'avoient pas l'idée des voûtes. Cependant il ne faut pas les juger aussi précipitamment que Paw l'a fait : Raynal paroît plus judicieux que cet Ecrivain, qui outre roujours les choses; mais Robettson mérite sut-tout attention. On convient affez généralement qu'il y a dans plusieurs de leurs anciens monumens des choses absolument incompréhensibles, & inexplicables, quand on les considère sans préjugés. Ainsi l'on ne doit pas juger de l'état primitif de ces. Peuples par celui où ils font actuellement, gémissant sous les fers de la plus triste servitude, (Malgré les ordres précis des Souverains de l'Efpagne, ordres que Frézier lui-même a cités, & qui prouvent que l'intention du Gouvernement n'étoit pas de les réduire à la condition des Nègres, ou, ce qui est encore plus criant, à une servitude mille fois plus dure. Quand donc les Efpagnols nous peignent ces Peuples comme des hommes qui ont à peine la moindre intelligence, ils devroient nous peindre les malheurs de la Nation, & l'on sentiroit aussi-tà a cause de cet abrutissement. Frézier, qui les a peints tels qu'ils sont en esset, le leur resulte cependant pas de l'industrie, de l'intelligence; &, ce qui prouve qu'ils en ont, dit-il, c'est l'art avec lequel ils savoient prendre le niveau des eaux pour les conduire par-tout où ils en avoient besoin. On verroit un grand nombre d'Européens très-embartasses pour faire la même chose. On pourroir produite d'autres preuves de leur ancienne industrie.

Mais pour faire voir à quel degré ces gens auroient porté la beauté des édifices s'ils avoient entrepris de ceintrer, disons deux mors de la perfection de leur maçonnerie, qui surpasse toc qui nous reste en ce genre dans les plus beaux monumens de l'antiquité. L'ouvrage du palais de Latacunga est de pierres presque noires, aussi dures que la pierre à fusil, & si bien jointes, qu'il est impossible de faire entrer la pointe d'un couteau entre deux pierres. Les jointures ne semblent paroitre que pour faire juger que toute la masse n'est pas d'une seule pierre. On n'y remarque aucune liaison de ciment ou de mortier; elles sont convexes en dehors, & plattes à l'entré des pottes. On voir de l'inégalité non-seu-

lement dans les rangs des pierres, mais dans les pierres mêmes, & l'ouvrage en est plus fingulier; car une petite pierre étant immédiatement suivie d'une grande assez mal quarrée, celle de dessus ne laisse pas d'être accommodée à ces deux inégalités, comme aux faillies & aux irrégularités de leurs faces; & de quelque côté qu'on les regarde, on les voit jointes dans la même perfection. Quant à leurs ouvrages en briques crues, les restes du temple de Cayambé montrent encore l'excellence de leur art. Quoique quelques écrivains aient avancé qu'on ne voyoit rien de rond dans les ouvrages des Indiens, ces restes font preuve du contraire. Ce temple est rond, & peut avoir quarante-cinq ou fix pieds de diamètre. Les briques y font jointes avec la même terre détrempée dont on les a formées, & la masse restante fait un mur aussi solide que s'il étoit de la pierre la plus dure. En effet elle a bravé, depuis plusieurs siècles, les injures du tems & des faisons. On voit donc que les Indiens favoient tirer une courbe, & que s'ils n'ont pas ceintré le comble de leurs grands édifices, c'est qu'ils n'avoient peut-être pas ofé le faire, ne fachant pas arrêtet la poussée d'une yoûte élevée, sans nuire en dehors à la forme de leurs édifices : car il est certain que quelquesuns des caveaux de leurs tombeaux, présentent

Observations & additions.

des voûtes, (bovedas) felon le rapport des Hiftoriens, & que la forme étoit en cul-de-four, dit Frezier. D'ailleurs les pierres du palais de Latacunga ont toutes une forme convexe en dehors. Ils favoient donc leur donner une forme courbe. Les voûtes souterraines de la forteresse de Cuzco font ceintrées. Une autre raison me perfuade que la forme supérieure de leurs édifices tenoit à un usage ancien, auquel ni M. Schneider ni d'autres n'ont penfé : car il est permis d'avoir des conjectures lorsque les Historiens se taifent. Tous les grands édifices de l'antiquité étoient couverts par une platte-forme ou terrasse fur laquelle on avoit la liberté de monter, &c nous voyons, par l'Histoire Juive, qu'un fils sût assez infâme pour violer les femmes de David son père sur la terrasse ou le comble de son palais, à la face du Soleil, dir l'Historien, afin. de rendre l'injure plus outrageante. Nombre de maifons font encore ainsi convertes dans l'Orient. & le Temple de Jérufalem n'étoit pas couvert autrement. C'est donc cet ancien usage qui avoit réglé leur construction, & non le défaut de génie suffisant pour imaginer un ceintre. Le temple d'Hercule en Espagne, & tous les anciens édifices analogues de la Grèce, étoient également rerminés par une platte-forme. Rome même n'eut que des édifices semblables pour ses

Dieux pendant plus de cinq cens ans. Elle n'a cessé d'être barbare à cet égard que lorsque la Grèce ne l'étoit plus, & qu'elle en eût vu les édifices. Si les Péruviens terminoient leurs portes par des linteaux en les rétrécissant un peu, certainement cette forme étoit moins défagréable que les cintres pointus des Goths que nous avons filong-tems confervés à nos grandes portes; & ce n'est que depuis peu que nous avons eu la hardiesse de ceintrer presqu'à plat, comme on l'a fait, en ménageant les points d'appui dans la coupe même des pierres. Mais combien ne nous a-t-il pas fallu de siècles pour parvenir là! Convenons donc que si ce n'est qu'après tant d'années que nous avons eu cette hardiesse, avec les plus profondes connoissances dans la géométrie, les Incas, en moins de quatre cens ans, avoient porté l'art de la construction infiniment plus loin que route l'Europe ne le fît en mille ans après la chûte de l'Empire Romain, quoiqu'elle eût Rome & Constantinople pour modèles. Le génie n'a donc pas manqué aux Péruviens, au moins à la Cour des Princes, mais le tems, qui ne fait avancer les arts qu'avec la progression la plus lente, & qui ensevelit pour jamais des connoisfances qu'on ne voit reparoître que par d'heureux hasards. Les Péruviens avoient déjà déterminé la révolution de l'année de la manière la

Observations & additions:

plus régulière; & au bour d'une période fixe : fe retrouvoient, fans erreur, fans nos suppositions, nos intercalations, nos calculs; au lieu que la Grèce, du tems de Platon, ne favoit eucore à quoi s'en tenir fur le cours du Soleil. Leur année, dit-on, commença d'abord en Janvier, & fur ramenée, pour le premier jour, au mois de Décembre. Pachacutec, auteur de cette réforme, avoir ainfi rappellé l'année à l'époque de ses sêtes primitives. C'étoit alors qu'on voyoit au Pérou une ombre de ces fêtes si facrées pour l'antiquité, quand tous les grains, les fruits, le vin étoient recueillis. Ces Saturnales, si faintes dans leur institution, étoient consacrées à rendre à l'Auteur de la Nature les actions de graces qu'on lui devoit. On jouissoit de tous ces biens : on s'en envoyoit réciproquement ; de-là les étrennes, & les fêtes se renouvelloient jusqu'à l'équinoxe de Mars. Ce fut dans ces momens de joie qu'on réitéra tous les ans dans les anciens Continens, ces Satumales, où l'esclave même, après la dégradation de l'espèce humaine, recouvroit une ombre de liberté. On en revêtoit un des plus riches habits de fon maître; il commandoir à tonte la maifon avec les égards requis; il étoir roi, & nous avons perpétué ce jour par le jour des Rois, où l'on tire à la fève celui qui aura cette prérogative. C'étoit aussi dans ce trimestre que se célébroit la fête des lampes, que l'Eglife a confacré à un u'age plus religieux le jour de la Chandeleur; mais on ne célébroit ces fêtes qu'après avoir offert, par toute la terre habitée, les facrifices ollaires pour les motts du monde anti-diluvien, & c'est aussi ce même usage que nous suivons encore sans le favoir, le jour des Morts, que nous avons placé avant la Saint-Martin ou avant la fête que célébroit l'antiquité le jour que l'on ouvroit les tonneaux pour goûter les fuccès de la vendange. Pachacutec n'avoit assurément pas repris l'époque de Décembre sans en savoir la raison, & les sêtes qui se célébroient alors au Pérou le prouvent. Ces détails paroîtront finguliers fans doute; mais il n'en est pas moins vrai que l'ancien monde est encore nouveau dans nos usages, dont bien des gens ignorent l'origine.

En voici une autre preuve. On célébroit auffi au Mexique la sête des Marchands, comme se célébroit dans les Gaules la sête de Mercure. On engraissoit un homme qu'on promenoit enfuite dans une cage, & on le facrissoit, J. Céfar, & une de nos anciennes chroniques, nous parlent de cette cérémonie; mais les Gaulois faisoient la cage d'osser avec la forme d'un géant. On y plaçoit l'homme que l'on promenoit avec la plus grande pompe, & on le brilloit avec la cage ou le spectre. Si nous ne faisons plus

Observations & additions.

462

le factifice, nous en avons au moins confervé la mémoire dans le prétendu Suiffe de la rue aux Outs, dont on promène le fpectre partout Paris. Nous fommes donc encore à l'époque de l'ignorance des Mexicains. Je pourrois prouver que l'antiquité avoit des fêtes qui répondoinn à toutes celles que nous célébrons pendant route l'année.

OBSERVATIONS & Additions fur les armes, les instrumens, les vases, les usensites, les usages, &c. des Indiens du Pérou.

LES Indiens foumis à l'Espagne ont presque totalement renoncé à l'usage de leurs anciennes atmes, comme l'arc & la fièche, &cc. lls ne sout même plus assez adroits pour les manier avec avantage. Ils ne sont pas non plus capables d'en faire. On peut en dire autant de tout ce qui concerne l'usage domestique & la parture, & dont on trouve de tems à autre des échantillons dans les Huacas ou tombeaux.

D. Ulloa ne parle pas, dans fon voyage, avec autant de détails des haches des Indiens. Il les nomme feulement comme des outils dont ils fe fervoient pour tailler, hacher; mais il n'en fait pas mention comme de marques diffinctives du rang, de la qualité des Officiers, encore moins comme d'attributs de la dignité royale. Cependant de la Vega semble autoriser ces asserrions, L. VI , c. 27. La dérnière marque de distinction qu'on donnoir au Prince étoit un javelot d'une aune de long, & une hache d'armes, dont le fer (la lame de cuivre sans doute) étoir d'un côté comme celui d'un couteau large, & de l'autre en pointe de diamant, & ressembloit à-peu-près à une pertuifanne. Les Incas portoient aussi une hache, dans la figure que D. Ulloa en a fair graver dans fon voyage.

Ces haches étoient ou de cuivre ou de pierre de Gallinace, on d'une autre espèce sembla-· ble à la pierre à feu, mais non aussi dure, aussi transparente que l'autre. Ils faisoient aussi des lancettes de ces pierres, & l'on en trouve dans les Huacas. On verra dans les gravures qui accompagnent le Voyage de notre Auteur différentes espèces de coignées avec lesquelles ils travailloient à leurs ouvrages mécaniques, une hache de pierre à feu, avec laquelle ils tailloient les autres pierres, une hache d'armes avec (1) un man-

⁽¹⁾ Les haches du Pérou ont un œil pour y introduire le manche : mais celles des autres Sauvages s'enmanchoient bien différemment. On fendoit un jeune arbre sur pied, pour y introduire la tête de la hache de pierre, & on laissoit croître encore quelque tems l'arbre, dont les fibres

che de bois, & la figure de l'instrument avec lequel ils s'arrachoient la barbe.

L'Auteur ne dit rien dans fon Voyage des haches étoilées; mais il présente trois espèces d'aiguilles & d'agraffes, dont une a une tête de cette forme. Les Indiens de la Guiane appellent le casse-tête Buta : c'est avec cela qu'ils frappent la tête de l'ennemi. On diroit une règle d'un pouce d'épais environ, & large de trois ou quatre pouces à chaque bout. Dans sa longueur, qui est de deux pieds, il se rétrécit au milieu : on fait ordinairement cette arme avec du fer ; ou de toute autre matière très-dure. Voyez Barère , Voyage à la Guiane.

Garcilasso de la Vega a consacré le vingthuitième Chapitre de fon Liv. III. presque tout entier à la description des outils des Indiens; mais ce qu'il dit est si vague & si obscur, qu'on ne peut faire aucun usage de ses détails. Parmi les Joutils dont les Indiens se servoient pour tailler la pierre, il en nomme un fait d'un caillou noir, que les Indiens appelloient Hihuana: Il paroît qu'il l'entend de la pierre de Gallinace,

ligneuses se resservoient sur cette pierre : alors on coupoie l'arbre au-dessus de cette insertion, & plus bas, selon la longueur qu'on vouloit donner au manche. On voit par-là combien une hache demandoit de tems & de peine : mais le Sauvage ne compte pas son tems.

qui, selon le rapport de notre Auteur, a pris ce nom de la couleur de l'oifeau Gallinazo. autrement Aura, & dans Linné, Vuitur aura, Cette pierre est noire, fort dure, & cassante comme la pierre à fusil. Elle servoit en outre . de même que la pierre d'Incas, à faire des miroirs dont on a trouvé quelques - uns dans les tombeaux. (Ces miroirs font travaillés des deux côtés, & très-bien arrondis: ils sont percés par le haut, comme pour y mettre une attache & les suspendre : le poli de ceux de Gallinace, ne céde en rien à celui de la pierre d'Incas. On en voit de cette dernière pierre aussi polis, & aussi parfaitement travaillés, que si les Indiens avoient eu les outils les plus parfaits, & connu. les règles les plus précifes de l'Optique : on en voit aussi de convexes.)

G. de la Vega ne patle que de miroits d'argent ou de cuivre. La pierre de Gallinace, dir Paw, n'est autre chose qu'une lave fine jettée par les volcans du Pérou. On voit que la pierre obsédiane de notre continent, est l'analogue de la Gallinace. Quant à la pierre des Incas, c'est une espèce de pyrite blanche, arsénicale, luisante comme de l'étain, ou du ser recuit, dont l'analogue est connue dans notre continent; mais on a aussi regardé cette pierre, comme une composition. Un Espagnol nommé

466 Observations & additions:

Alzate, décrit dans le Voyage de Chape d'Anteroche, p. 61, des morceaux d'un verre noir naturel, nommé Gallinace, & qui, selon la conjecture de Bergmann, doit être semblable à l'agate d'Irlande. Bergmann doit avoir eu fous les veux avec Paw, un endroit qui m'est inconnu dans le Voyage de la Condamine. Cet habile Chymiste dit dans sa Description Phyfique de la Terre, édit. 20, p. 175: » une » pierre vitreuse fort belle , qu'on appelle là » Piedra de Gallinazo, est probablement une » lave : elle fait feu contre l'acier , coupe le » ver, prend un poli, gît en gros blocs, & » ressemble à la pierre obsidiane : » il nomme caillou la pierre d'Incas. Le même Alzate est fans doute celui dont il est fait mention dans le Journal des Savans de 1773, au mois de Juin, au sujet d'une addition à l'Histoire Naturelle du Mexique.

On trouve aussi dans les tombeaux des Indiens, des vasse à boire de différentes sormes, ces vaisseaux y ont été mis au moment de la sépulture; voilà pourquoi on les appelle Guaqueros, ou sépulctaux. Il y en avoit de terre noire & de grise, de rouge, de brune; d'autres approchent beaucoup du bleu. On ne sait pas encore où ils prenoient ces belles terres. Il y aune grande analogie entre ces vaisseaux & ceux des

Guanches de Canarie, avec cette différence, qu'ils font d'une rexture si compacte, qu'il est rtès-difficile de brifer ceux-ci: ces vases avoient nombre de formes. Les plus ordinaires du Pérou pour la forme, sont ceux dont Frezier a donné la figure tant simples, que doubles. Mais on en a rapporté dernièrement un très-grand nombre d'autres, dont le Public pourra sans doute bientôt se t-ctéer la vue au Cabinet du Roi. Ainsi nous n'anticiperons sur personne, quoique nous ayons vu route cette collection.

D. Ulloa parle encore dans fon Voyage, d'autres anriquités de ces Indiens, comme des hasines de cou, de bras, des nageoires, des pendans d'oreilles, des figures d'idoles, & des éméraudes artiftement travaillées. Nous avons à Paris nombre de ces curiofités dans quelques cabinets, pour ne rien dire de ce qu'on a rapporté dernièrement du Péroq.

(Les idoles sont les objers qui méritent une attention patriculière. M. Schneider devoit ob-ferver ce que l'Aureur en dit dans cet Ouvrage. Il n'est donc pas s'ûr que ce qu'on prend pour des idoles, en soit vraimenr, puisqu'on ne voit pas les Indiens rendre de cultre à ces figures de ettre, de cuivre, & même d'or, donr les unes longues de deux pouces, ont toute l'apparence des Momies d'Egypte, & les autres représentent

tout le corps. Ces petites momies d'or & les autres figures, font creufes & fi minces, qu'on en prendroit la matière pour une feuille d'or. On n'y voit aucune foudure : il faut donc qu'elles aienr été faites en fonte, & toutes d'un jet; mais on ne conçoit pas trop comment ces Indiens ont dû s'y prendre, pour se faire des moules si délicats. Voilà ces prétendus barbares qui embarrassent notre génie : ils l'embarrasseroient sur bien d'autres objets, si l'avidité de l'or n'avoit fait ruiner tous leurs travaux. Ces figures, de même que celles de terre & de différens (1) cuivres, paroissent plutôt avoir été des symboles, des emblêmes bifarres, ou des jeux de l'imagination, que des idoles. La plupart des Auteurs qui ont traité de l'idolâtrie & des cultes religieux des anciens Peuples, ont fouvent pris pour des idoles ce qui n'étoit que symbolique dans les diverses théories de ces anciens Peuples : il est même plus que probable qu'il y a eu moins de vraie idolâtrie qu'on ne le pense en général, chez les Nations où la raison a paru la plus égarée. Mais

⁽¹⁾ Quoiqu'on ait découvert en Amérique des cuivres de différentes couleurs rouges, il est cependant vrai que les Indiens pouvoient varier les nuances dont parle notre Aureur, avec des plantes de différentes espèces. Ce scret ignoré de nos laborieux Chymistes, est une chose extrêmement simple.

le vrai fens des fymboles, qui n'étoit pas d'abord équivoque, ayant été de plus en plus ignoré, à mesure qu'on s'éloignoit de l'origine, le Peuple n'a plus connu que la figure : de-là l'origine des fables, d'autant plus bisarres, qu'on cherchoit plus à les expliquer sans pouvoir remonter à la fource. Mais ces symboles étoient devenus (1) facrés; on les a donc confervés avec respect, & même très-long-tems, sans les comprendre, & fans être idolâtre : c'est ainsi que Laban conservoir les symboles ou les emblêmes qui servoient à éclairer sans doute les gens de fa maison, sans idolâtrie. Jacob, qui adoroit le vrai Dieu, n'auroit pas pris une femme payenne: la conduite de son père & de sa mère le prouve. Les Péruviens pouvoient donc avoit de pareilles figures sans les adorer : d'ailleurs ils avoient le Soleil pour objet de leur culte. On ne voit pas qu'on ait jamais trouvé l'image du Soleil dans leurs tombeaux : elle n'étoit que dans leurs temples. J'ai dit que ces figures pouvoient aussi être en partie des jeux de l'imagination, & les Historiensen conviennent. Mais quand un homme qui se mêle d'écrire l'Histoire; vient nous dire que c'étoit le démon qui se plaisoit à leur sug-

⁽¹⁾ C'est ce qu'on peut prouver par un passage de Macrobe, & un autre de Pausanias.

gérer les figures hideuses qu'ils faisoient, pour devenir lui-même l'objet de leur culte, je ne vois chez lui qu'une imbécillité qui ne mérite plus d'être entendue, au moins sur cet article. Je crois donc que D. Ulloa a mieux vu l'objet de ces figures, qu'Acosta, & même que la Vega, quoique ce dernier air quelques idées assez faines fur pluseurs articles.)

(Ces Indiens, dir notre Auteur, fe plaisent à se couvrir de masques d'une forme si laide. fi absurde, qu'à peine peut-on s'en formet l'idée. Si nous ne voyons pas de masques aussi laids chez nous dans les jours de carnaval, c'est qu'on ne peut pas les imaginer; mais les divertissemens de ces Indiens sont sans doute moins absurdes, que les Processions où l'on voit en Europe des gens métamorphofés en diables, accompagner le Saint-Sacrement, sous la forme la plus ridicule : ne faifons-nous pas ce que les Indiens faisoient le jour de la sête du Soleil ? ·Voilà donc leur usage établi chez nous, les mêmes absurdités chez nous devant le foleil d'or qui porte le Pain confacré, auquel on prétend que répondoit l'idée que ces peuples avoient de Pachacamac, ou du Créateur de l'Univers: Loin de tourner ici la Religion en ridicule, je veux au contraire montrer que, dans la pratique, notre Peuple n'en a pas d'idées plus faines que ces Indiens, & qu'il fuit, sans le favoir, une coutume de la plus haute antiquité; car c'étoit dans le même tems que la sète du Soleil se célébroit chez presque tous les Peuples, & ils s'accordent encore tous sur le jour des seux de la Saint-Jean, qui ne sont qu'un reste des seux allumés à Rome le jour des Patilia.

(Malgré ce que les premiers Historiens de la conquête, ont dit de l'état où étoient les arts & le génie des Péruviens au moment de la conquête, quelques Ecrivains de nos jours ont prétendu que ces Peuples étoient encote à l'enfance des arts; mais on a oublié volontairement que ces Peuples ont eux-mêmes détruit, brûlé tout ce qu'ils avoient de plus précieux dans les palais de leurs Princes, dont ils avoient aussi emporté les trésors. Ce qu'ils ont laissé çà & là dans les différentes contrées, ne pourtoit donc être que des ouvrages groffiers & de peu d'importance, tels que ceux qui resteroient dans les villages de nos Provinces, si nos grandes villes subissoient le même sort que Cuzco & autres. Or ne seroit-ce pas une absurdité de juger dans deux cens ans de nos arts & de notre industrie par ces restes qu'on trouveroit alors.

On a cru auffi pouvoir juger du génie des anciens habitaus du Pérou, par l'état où l'on a trouvé leurs langues dans ces derniers tems;

mais c'étoit une seconde absurdité : autant vautil juger du génie du siècle d'Auguste, par l'état où se trouvoir la Langue Latine, lorsqu'elle étoit devenue la feule langue des campagnards, & n'avoit plus que le nom de rustica. La Langue Pérnyienne, forcée de céder aux idiomes barbares des Peuples qui ont fuccédé à l'anéantissement de l'Empire des Incas, ne peut donc plus représenter dans ses foibles restes, cette Langue qui étoit devenue celle de tout l'Empire fous ces Princes. Sans avoir de termes propres pour chaque chose, on peut y suppléer par des expressions figurées, ou des circonlocutions qui n'en sont pas moins énergiques, & ne défignent pas moins les objets. A quel degré n'avoit - on pas poussé les Arts & les Sciences fous Louis XIV! cependant notre Langue étoit alors la plus pauvre de l'Europe, & d'un autre côté, l'état de nos Arts est beaucoup inférieur à celui de ce siècle, qui a éclairé toute l'Europe, tandis que nous avons une Langue infiniment plus riche. C'est donc une singulière méprise que de vouloir juger des Arts d'un Peuple par l'état de sa Langue. La Langue Grecque n'a fait que s'altérer depuis Homère, qui vivoit dans un âge où la Grèce étoit encore presque toute barbare. Mais pour ne pas nous écatter, lisons avec attention les premiers détails de la conquête du Pérou,

nous verrons de la grandeur, de l'élévation dans la feule eutreprise de ces grands-chemins que les Incas avoient fait faire dans toute l'étendue de leur Royaume. Ceux des Romains ne présentent rien de plus parfait que ce qu'on voit encore dans les restes des chemins du Nouveau-Monde. Un Peuple barbare ou ignorant, se contente comme nous, jusqu'au commencement de ce siècle, de traverser le pays dans des chemins tels que ceux que nous avions encore à la mort de Louis XIV. Mais de telles entreprises ne se font pas sans de grandes vues dans un Gouvernement, & elles supposent nécessairement un ordre civil des plus perfectionné. Les fimples besoins des habitans les ayant dispensés de cet appareil onéreux dont nos demeures sont remplies, ils n'ont cherché qu'à fatisfaire le besoin; mais cela ne prouve pas un défaut de génie. Les huttes des habitans des premiers âges avoient été changés en maisons de pierres dans les villes du Pérou, fous les règnes des Incas, & l'on voit que si leurs bâtimens n'avoient pas l'appareil des nôtres, il y avoit des compartimens pour toutes les commodités, & que tout y étoit propre, même très-orné, felon le besoin & la simplicité du luxe de ces tems-là. Qu'on jette les yeux sur les habitations rustiques de presque toutes nos Provinces, dans quel état

Observations & additions;

les verra-t-on? moins commodes, plus fales; plus infectes que ne l'écoient celles des Péruviens. Et nous ne fommes pas barbares? Et nous avons des atts, du génie? Soyons donc plus justes envers nous-mêmes, & convenons que pour juger un Peuple, il ne faut pas le voir après une dévastation générale. Jugerons-nous l'ancienne Grèce par l'état où sont actuellement les Grecs sous la domination du Turc? c'est cependant le paralogisme dans lequel nous tombons à l'égard du Pérou. Ainsi nions qu'Atthènes air été une si grande, si superbe ville, parce qu'il ne reste plus que quelques traces de son enceinte, & qui cependant prouvent qu'elle devoit être plus grande que notre capitale.

OBSERVATIONS & Additions fur la découverte de l'Amérique, & les lieux par où elle a pu être peuplée.

LE s notes de (1) l'édition Allemande de cet Ouvrage, ne préfenrant aucuns détails sur ces articles, je vais y suppléer à certain point. D.

⁽¹⁾ J'avois supprimé ces détails, me contentant de ce que j'avois dit sur cet objet dans ma Préface; mais plusieurs personnes qui les ont lus m'ont fait un reproche de les supprimer. Listez-les après le Discours 22 ma de l'Auteur.

Ulloa pense que le midi de l'Amérique, & même le continent, peut avoir été peuplé par des Navigateurs que le vent y porta des isles qui font à l'ouest de l'Afrique. Les raisons qu'il produit, me paroissent des mieux fondées. Ces isles étoient peuplées de très-ancienne date, puisque Ptolomée nomme même l'isle Canarie. Or, plusieurs Navigateurs ou habitans de ces isles, ont pu être jettés sur les côtes du Nouveau-Monde, comme il est arrivé au Navigateur d'après les instructions duquel Colomb entreprit fon premier voyage. Les débris d'un vaisseau que Colomb apperçut sut les côtes où il aborda, prouvent encore que d'autres y avoient été jettés avant le Navigateur auquel il dût toute la gloire de ses découvertes. Si l'on examine ensuite avec impartialité les détails que M. Reinhold Forster (1) a produits il y a peu de tems au sujet des anciens voyages maritimes des Vénitiens, on fera forcé de convenir qu'ils connoissoient les Antilles, & y naviguoient : c'est ce qui est démontré par une Carte (2) marine de

⁽¹⁾ Histoire des découvertes faites dans le Nord par tous les Navigateurs.

⁽²⁾ On voit sur cette ancienne Carte manuscrite une Isle qui ne peut être que Saint-Domingue, au point où elle est marquée,

1436, que M. le Comte Carlo Carli dit, dans ses lettres sur l'Amérique, avoir vu à Venise. Ainsi tout se réunit pout confirmer le sentiment de D. Illoa.

D'autres réuniroient ici les passages que présentent plusieurs Anciens au sujet de l'Atlantide; d'autant plus qu'il y avoit en Amérique plusieurs habitations & une ville même, près du Mechoacan, qui se nommoient Atlan. On a aussi cru reconnoître le nom d'Antée, contemporain d'Atlas, dans le nom d'Antilles & d'Andes. Laissons ces conjectures pour ce qu'elles valent. J'ai vu avec peine que M. Filson & M. le Comte Carlo Carli, s'étoient trop atrêtés à ces passages des Anciens, qu'on a pris dans la favante disfertation de Cellarius , & fans le citer. Mais Reisk en a fait voir l'infuffisance dans ses notes sur Cluvier. Théopompe cité par Elien & Plutarque, méritent feuls quelqu'attention, lorfqu'ils nous disent, l'un, qu'au-delà de notre hémisphère, il existe un grand continent; l'autre, qu'au-delà des isles Atlantiques on trouve un grand continent. Mais ces passages bien appréciés ne défignent rien.

Le rapport de plusieurs ufages feroit préfumer d'un côté, que ces peuples du Pétou font venus des isles qui font à l'ouest de l'Afrique; de l'autre, qu'ils sont originaires de la Chine :

ainfi l'on ne peut encore rien conclure. Cependant il est probable que les Mexicains sont d'origine Phénicienne, & d'une race toute différente de celle des Péruviens. Si je n'étois convaincu par la connoissance d'un assez grand nombre de langues, que les Dictionnaires sont infuffisans pour en déduire l'origine & l'analogie des langues, je dirois que les Péruviens & les Mexicains tenoient à une origine commune dans les tems les plus reculés : car nombre de mots comparés avec les idiômes que je connois, m'ont persuadé que le fond de leur langue est le même. Mais ils ont cela de commun avec tous les peuples de la terre, dont les langues nous rappellent manifestement un idiôme primitif. Quel est-il ? Je n'ose l'assurer. Ce n'est assurément pas l'Hébreu, qui se préfente comme une langue dans laquelle il fe trouve trop de mots composés ou modifiés, pour être primitifs.

Mais paffons à d'autres objets. D. Ulloa croit à peine que le nord-est de l'Asse ait pu sournir des habitans à l'Amérique. Les voyages du célèbre Cook, & la fuite d'une Colonie sauvage, Américaine qui, pour éviter sa destruction totale, se fauve sur le continent de l'Asse, prouvenue D. Ulloa est mal sondé dans son opinion. Le passage est aujourd'hui connu. Il l'étoit

Observations & additions:

même des Anciens, si l'on peut s'en rapporter à Pline, à qui l'on rend avec raison, plus de justice que par le passé. Ses prétendues fables deviennent peu-à-peu des vérités certaines. Ce qui montre que s'il ne faut pas croire sans preuves, il ne faut pas tout rejetter légèrement. Cet habile Naturaliste nous dit donc qu'il avoit paru dans les mers de la Germanie, des vaisfeaux venus des Indes par le Nord. Pourquoi ces vaisseaux n'auroient-ils pas pu faire ce voyage, puisque dans le dixième & onzième siècle, les habitans du Nord alloient par mer en A mérique, & en revenoient sans s'égarer? C'est ce que M. Reinhold Forster à prouvé.

Leif, nous dit-il, fils d'Erick Raude, équipe
20 un vaisseau, prend avec lut Biorn, fils d'un
21 sslandois Herjolf. Il part avec trente hommes
22 pour aller à la découverte. Ils artivent dans
23 un pays pierreux, stérile, qu'ils appellent
24 Helleland: Un autre où ils découvrent des
25 bois, est appellé Marckland. Deux jours
25 après ils voyent un nouveau pays, & à sa
26 partie Septentrionale une isle, où il y avoit
25 un fleuve qu'ils remontent. Les buissons por26 toient des baies d'une saveur douce. Enfin ils
26 artivent à un sac d'où le sleuve sortoit. Dans
27 les plus courts jours ils n'y virent le Soleil
27 que huit heures sur l'horison. Ce pays devoit

» donc être au 49e. degré , latitude septentrio-» nale, au Sud de Groënland, & ainfi la baie » des exploits, ou une autre côte de la rivière » de Saint-Laurent. Leif appella ce pays Win-» land, parce qu'il y trouva du raisin. Le Prin-» tems suivant il revint en Groënland. Tho-» wald, frère de Leif, y retourna avec le » même monde, & y mourut des blessures » qu'il reçut dans un combat contre les natu-» rels du pays. Thorstins, troisième fils d'Erick-» Raude, passa la même année à Winland avec » fa femme, ses enfans & ses domestiques; » en tout, vingt-cinq personnes. Il mourut. Sa » veuve épousa Thorfin, illustre Islandois; ce-» lui-ci y mena foixante-cinq hommes, & cinq » femmes ; & y fonda une colonie. Il commença à trafiquer avec les Skallingers, habi-» tans du lieu, ainsi appellés à cause de leur » petire taille. Ce sont sans doute les Esqui-» maux, même peuple que celui de Groën-» land. Les descendans de ces Normands qui n se fixèrent en Amérique, s'y sont maintenus » long-tems; quoique depuis le voyage de l'É-« vêque Islandois Erick, en Winland, l'an » 1121, on n'en ait plus entendu parler «. Telle est une partie de l'extrait que je donnai de l'ouvrage de M. R. Forster, en 1785. M. Filson qui dit aussi deux mots de ces évènemens, ajoute

que des troubles furvenus en Danemarck, firent oublier le Winland. L'Ouvrage de M. R. Forfter est écrit avec cette tête froide, & ce grand fens si nécessaires lorsqu'il s'agit de marquer la limite des évènemens douteux ou invraisemblables, & cependant vrais. On verra dans les lettres du Comte Carlo Carli, comment & à quelles époques fuivant lui, des peuples de l'Asie ont passé dans le Nouveau-Monde. Ces lettres aussi érudites qu'agréables (Florence 1780.), & que l'Auteur appelle lui-même ses songes, présentent une foule de faits intéressans, qu'on chercheroit envain dans un affez grand nombre de volumes. Passons-lui ses hypothèses chronologiques, & nous ferons très-fatisfaits d'avoir connu ses songes. Il est donné à peu de personnes de rêver d'une manière aussi érudite.

Voyons comment d'autres peuples de l'Europe ont passé en Amérique 312 auss' avant Colomb. On parloir déj#, le siècle dernier, d'une Colonie Galloise, partie de l'Angleterre, pour se fixer en Amérique, sous la conduire de Madoc, fils d'Owen-Gueyned. Cette émigration éroit connue par des Notices historiques assez certaines dans le pays de Galle, & entrautres, par quatre vers Gallois, que Powel a publiés dans sa Chronique ou ses Antiquités Bretonnes. La Reine Elisabeth chargea même Raleigh

Raleigh de chercher ces Emigrans à qui l'on avoit entendu dire fut la côte de Virginie, haa houi iach, " comment vous portez-vous " ce qui est le falut même de nos Celtes de la Basse - Bretagne. Raleigh malheureux, ne put les découvrir. Mais la chôse n'en étoir pas moins certaine pour le pays de Galle. Voyons d'abord ce qu'en dit M. Filson dans son excellente Histoire de Kentuke; je donnerai ensuite la preuve de ce qu'il avance.

" L'an 1170 / Madoc, fils d'Owen-Gwyn-» nedh, Prince de Galles (1), mécontent de la » firmation des affaires de son pays, abandonna » sa patrie, comme le rapportent les Historiens » Gallois , pour chercher de nouveaux établiffemens. Laissant l'Irlande au Nord, il avanca » à l'ouest, jusqu'à ce qu'il rencontrât une con-» trée fertile, où ayant laissé une colonie, il retoutna chez lui, persuada à plusieurs de le

» suivre, partit de nouveau avec dix navires. » fans qu'on (2) ait entendu parler de lui de-

⁽¹⁾ La vraie cause, selon d'autres, étoit qu'il avoit tué par mégarde son Grand-père : cependant sa généalogie est rapportée différemment par d'autres Historiens; nous le verrons plus loin,

⁽¹⁾ Selon d'autres, Madoc fit trois voyages en Europe, & s'en retournoit emportant avec foi tous les instrumens de fer nécessaires aux métiers & à l'agriculture. Tome II. ΗЬ

puis cette époque. Ce récit a plufieurs fois passis extre époque. Ce récit a plufieurs fois excité l'attention des Savans. Mais comme on n'a point trouvé de vettiges de ces (1) Emigrans, on a conclu peut-être trop légère rement que c'étoit une pure fable, ou au moins, qu'il n'exitoit aucune trace de cette colonie. En dernier lieu néanmoins les habitans de l'oueft ont entendu parlet d'une nation qui habite à une grande diftance fur le Miffouri, femblable aux autres Indiens pour les mœurs & l'extérieur, mais parlant la langue Galloife, & confervant quelques cérémonies de la Religion Chrétienne: ce qui à la fin a été regardé comme un fait confitante.

» Le Capitaine Abraham , Chapelain de Mentuke , homme fur la véraciré duquel on peut compter, a affuré à l'Auteur (M. Filfon) que, dans la detnière guerre, étant avec fa compagnie à Kaskasky, il y vint quelques ludiens, qui parlant la langue Galloife, furent parfaitement entendus de deux Gallois qui étoient dans fa compagnie, avec lesquels ils conversérent beaucoup; & qu'ils leur parlèment d'une manière parfaitement conforme, a de ce qu'en tapportent les habitans de l'ouest «.

⁽¹⁾ L'Auteur est dans l'erreur.

» L'Auteur n'ignore pas le ridicule que cer» taines personnes vaines & bouillantes, pour» ront jetter sur ces récits; mais comme la vé» rité seule a guidé sa plume, peu lui importer
» ce qu'on dira : & il se flatte qu'en excitant
de nouveau la curiossité publique, il pourra
» donner occasion à des recherches plus exactes
» pour découvrir la vérité ».

C'est ainsi que parle M. Filson dans la traduction de son histoire. Il cite d'anciennes ruines, des restes de fortifications, avec des retranchemens, des bastions (1), des tombeaux d'une structure toute différente de ceux des Sauvages, & présume que ce peut être quelques restes des anciens ouvrages des Gallois. Il le pense d'autant plus volontiers, que les Sauvages n'ayant pas l'usage du ser, ne pouvoient entreprendre ces ouvrages. Ce raisonnement n'est pas concluant: car mous savons que le cuivre a été le métal que les ancienses nations ont le plus généralement employé pour leurs outils & leurs atmes, dans toutes les parties du globe.

⁽¹⁾ Ces bastions prouveroient que ces ouvrages tont très-nouveaux; car du teins de Madoc aucune ville de Europe même a en présentoit. Les tombeaux mérient plus d'attention.

84 Observations & additions.

Je laisse de côté d'autres circonstances qu'on poutra voir dans l'Histoire même de M. Fisson, & le récit du Capitaine Isac Steward, qui est à la fin, pour faire mention d'un ouvrage dont il auroit pu parler. Il est même étonnant qu'il ne l'ait pas connu.

Le nommé Benjamin Beary, Ministre Anglican, Méthodiste, lui-même Gallois, se trouvant en Virginie, & voulant repasser dans la Caroline, fut rencontré par une troupe de Sauvages, lorfqu'il cherchoit à éviter les ennemis. Ceux-ci l'ayant reconnu Anglais, l'arrêtèrent avec ses compagnons, les attachèrent à des arbres, & se disposoient à les percer de flèches. Près de mourir il se recommanda à Dieu dir fon Pater, &c. tout haut dans sa langue. Ces Sauvages étonnés qu'il parlât leur langue, accourent à lui, l'appellent frère, le délient lui & les autres . & les menent à leur village , où ils arrivèrent après quelques jours de marche. Il y vit une peuplade toute Galloife, où se conservoit encore la tradition du passage de Madoc. On le conduisit ensuite à l'oratoire, où on lui mit en main un rouleau de peau, dans lequel étoit soigneusement conservé un manuscrit de la Bible en langue Galloife. Beaty revint à Londres avec quarre de ces Gallois, pour demander des Ministres de la Religion, & publia cer évèJe ne fais que rappeller ici que le célèbre Cook a trouvé au mord de la Californie, une artie de l'ancienne Colonie Galloife, refoulée par les autres Sauvages, comme la masse de la peuplade a été forcée de quitter son ancien local lorsque les Espagnols s'emparètent du Mexique, & je passe à un monument publié à Londres en 1777, 8°, par M. Owen, le jeune, dans un Recueil d'antiquirés Bretonnes, pag. 103 ; j'en traduirai littéralement l'essente.

« Ces présentes attesteront à toute personne quelconque, qu'en 1669, étant alors habitant de la Virginie, & Chapelain du Majer-Général Benner, M. William Berkeley euwoya deux vaiffeaux pour découvrir le lieu qu'on appelloit alors Port-Royal, mais maintenant Sud-Caroline; qui est à foixante lieues au-Sud du Cap-Fair, & j'y fus envoyé avec eux pour en être le Ministre, »

"Nous partimes le 8 Avril pour la Virginie, & arrivânes à l'embouchuse du Port de Port-Royal, le 19 du même mois. Nous y attendimes le refte de la fiotte qui devoit venir de Batbadoss & des Bermudes, avec le nommé. M. West, envoyé pour être Député-Gouverneur de ladite place. Aussition que la flotte fut entrée, les petites vaisseaux qui étoient avec nous remontérent la rivière, jusqu'à l'endroit appellé. Oyster-Point; car nous nossanos assissant que les fable, formoit à l'entrée du Port.

Nous nous y arrêtames sept à huit mois, c'eltdire jusqu'au 10 Novembre suivant. Epulpour-ainst-dire par une faim pressante, saute de vivres nécessaires, moi & cinq autres nous allâmes battre les champs, xoyageant dans un désert, & nous vinnnes ensin dans la contrée da Tuscorara, où les Indiens du pays nous arrêterent, & nous firent prisonniers, parce que sous leurs d'înnes que nos vaisseaux étoient chargés pour Roanoake : or ils étoient en guerre avec les Anglois à Roanoake. Ils nous conduisirent donc dans leur peuplade cette nuit-là, nous enfermèrent seuls dans une maison. Le jour suivant ils tînrent un Maccheomoco (ou Conseil) à notre fujet, & après la délibération, l'Interprête vint nous dire de nous préparer à mourir le lendemain. Consterné de cette décision, je m'écriai dans ma Langue Bretonue : « N'ai-je donc évité tant de dangers que pour mourir assonmé comme un Chien! » A ces mots un Indien vint à moi; (Il me parut ensuite être un des Capitaines de guerre du Chef des Doegs, dont l'origine me semble devoir être rapportée aux Gallois.) cet Indien me prit par le milieu du corps, & me dir en Breton: non, tu ne mourras pas. Sur le champ il alla trouver le Chef des Tufcoraras, pour trairer de ma rançon & de celle de mes compagnons: il la paya le lendemain. Après cela ils nous conduisirent à leur ville, nous traitèrent avec affabilité pendant quatre mois. Je parlat avec eux de nombre de choses en Langue Bretonne, & je leur fis trois prêches par femaine. Ils se faifoient un plaisir de me communiquer leurs affaires les plus difficultueuses, & quand nous les quittâmes, ils agirent à notre égard avec beaucoup de civilité & de bonté. Ces Sauvages ont leur habitation sur la rivière Pantigo, non loin du Cap-Atros. Tel 488 Observations & additions.

est le récit de mon voyage chez les Indiens
Doegs.

A New-Yorck, 10 Mars 1685.

Morgan Jones, fils de John Jones, de Balleg, près de Newport, dans la province de Monmouth.

P. S. Je suis prêt à conduire tout Gallois, ou autres, qui desireront une plus ample inftruction.

TRES-HONORABLE COUSIN.

Telle est la copie du papier que mon cher frère T. K. m'envoya de New-York en Amérique; je vous avois promis de vous en donner copie, d'autant plus que vous destriez la montrer à l'Evêque de Saint-Asaph: ma longue absence m'a empêché de vous satisfaire, mais pout vous éclaireir un peu les choses, de même qu'à ce docte Antiquaire, permetez moi de vous préfenter quelques détails à ce sujet.

Mon frère & moi nous nous entretinmes, il y a quelques années, avec le cousin Thomas. Price de Llauvilling, fur, cette matière, & il nous dit qu'un homme de Brecknock fe trouvant, il y a environ trente ans, plus ou moins, fur les cotes de l'Amérique fur un vaisseau Hollandois,

l'équipage voulut descendre pour prendre, des rafraîchissemens; les Naturels am chèrent, & se disposoient à les emmener de torce, lorsque cer homme dit aux Matelots fes compagnons qu'il entendoit le langage de ces Sauvages. Les Hollandois lui dirent de parler à ces gens : auflitôt ils devintent très-honnêtes, & fourhitent tout ce qui fut en leur pouvoir. Ces Sauvages dirent entr'antres choses à calui qui les comprenoit, qu'ils étoient venus d'une contrée appellée Gwynedd en Prydam-Faur. Voilà en substance ce que je me rappelle de cette circonstance : c'étoit, à ce que je penfe, entre la Virginie & la Foride, ou le Mexique. Olivier Humphreys, Marchand, dernièrement décédé, & dont la veuve étoit il y a peu de rems d Saint-Afaph, me dit qu'étant à Surinam, il eut occasion de fréquenter un Corfaire Anglois, qui, faifant radoubler fon vaiffeau près de la Floride, y apprit un peu la Langue. des Indiens : or cette Langue, me dit Humphreys est absolument la même que celle du pays de Galles. Mais, pour laisser de côté des rapports incertains & des conjectures, je dirai que Thomas Herbert touche, eu passant, ce sujet au dernier feuillet de son livre de Voyages aux Indes Qrientales ; il cite même la chronique du Docteur Powel, ou plutôt fon Commentateur H. Lloyd de Denbigh, pour confirmer ce fait.

L'un ou l'autre, ou tous les deux, ont extrait leur récir de la vien Owen-Gwynedd, ou de son fils David, écrite par Gytto de Glyn; car je n'ai pas ce livre sous la main, l'ayant laissé dans la contrée d'Heresord.

"" Or il est dir, que cinq ou six vaisseaux parcirent d'Anglesey, faisant route au fud-ouest av
k laissant l'Irlande à droire. Que ces vaisseau
abordèreat dans le pays mentionné, & que
Madoc de retour chez ses compatriotes, les
engages autant qu'il pix à quitter les armes avec
lesquelles ils s'egorgeoient metuellement pour un
pays défert. Qu'il en avoit trouvé un, oùil n'y avoit
que peu ou point d'habitans ensin, que certains nombre de Bretons s'etant décidés sut ses
instances, il partit une flotte de onze vaisseaux
pleins d'Emigrans, dont on n'avoit jamais entendu parter depuis.

"Mon frère ayant apris ce récit , & rencontrant œ Jones à New-Yorck , le pria de le lui éctire chez lui-mêtue. Ce fur pour m'obliger, ains que mon coussa Thomas Price, qu'il m'en envoya l'original. Ce Jones avoit sa demeure à douze milles de New-York , & avoit été en même-tems que moi à Oxford. Il étoit du Collège de Jesus, & se nommoit Jones Senior, pour être mieux distingué. Les noms propres ne sons pas éctits selon l'orthographe moderne; mais j'ai dit à mon copifte de les écrite comme ils y étoient tracés. L'Evêque de S. Afaph faura les cortiger.

" Si je puis dire mon fentiment fur ces noms, les Indiens Doegs n'ont eu ce nom que de la fyllabe finale du mot Madog ou Madoc, le Cap-Atros doit-être le Cap Hatterash, près du Cap-Fair, dans la Caroline. Car observez qu'il dit que ces Indiens Bretons habitoient fur la rivière Pantigo près du Cap-Atros. Pantigo est peut-être un ancien nom, qui au reste à un son Breron. Il nomme le Cap-Fair, & non Feir. Voyez si ce seroit la même chose. Il nomme Port-Royal qui est actuellement dans la Caroline. En outre il dit qu'il s'échappa vers la Virginie. Les Indiens Tuscoraras & Doegs sont places là dans les nouvelles Cartes des Domaines Britanniques. Je préfume que sa fuire & sa délivrance inattendue chez des compattiotes qu'il n'espéroit pas trouver là , peuvent être fixées au tems de là révolte de Bacon en Virginie, vers 1669, tems où se passèrent les choses qu'on eut à démèler avec les Indiens. Ce Jones prometsoit d'en amener quelques-uns sous un moins, &c.

Votre très-obligé ami & parent,

CHARLES · LLOYD.

A Dolobran, M. Jour 5 ...

Telle est la date de cette lettre. Je n'y vois pas l'année: le huitième mois est Aoûr. Enfuite c'est le 14 de ce mois. Que veut dire ½? Je ne le vois pas. Setoit-ce six heures du soir, ou les trois quarts de ce jour. » Cette émignation d'une colonie Bretonne s'est. faite, ajoute l'Auteur, vers le tems de Guillaume le Roux, ou de Henri I. Roi d'Angleterte. «

Copie du récit du Docteur Plots sur le même sujet.

"a L'Auteut de la lettre (Morgan Jones, &c.)
n'ayant pas imaginé, ni fait préfumer comment la Colonie Galloife peut avoir éré portée &
comprife dans une contrée fi éloignée, je penfe
que ce feroit obliger la Société, que d'éclaireir
ce problème. Voici donc ce que je puis offrir
au Public à ce fujer, foumertant tout à l'esamen
le plus impartial. Ainsi j'espète procurer quelque faisfaction, si je puis au moins présentes
quelques degrés de probabilité.

" Je trouve dans les Annales Bretonnes que le Prince Midoc, fils d'Owen Gwynnedd, fils de Gryffith, fils du Conan, rendoit hommaga pour certaines terres, en Angleterre, à Guillaume le Conquérant. Fatigué de la guerre civile qui s'étoit allumée entre ses frères Jorwerth, Howel & David, chacun d'eux prétendant avoit part dans les domaines de leur père, selon la coutume du Gavel-Keind , (V. Blackstones.) il s'apperçut en même-tems que les Normands, leurs nouveaux voitins, étoient près de leur enlever tout. Il s'y prir donc par toutes les voies praticables pour mettre la paix entr'eux, mais il ne fut pas écouté. Ses bons offices le rendirent même l'obier de leur furie. Ainsi cherchant à se conserver, & ne voyant pas qu'il pût être tranquille dans fon pays, il réfolut de chercher un asyle dans quelque partie éloignée du Globe, tant pour lui que pour sa postérité. Il fit ses préparatifs & s'embarqua en 1170, la seizième année de Henri II. Ayant mis à la voile par un vent favorable, il passa en quelques semaines du pays de Galles dans une nouvelle terre qu'il découvrit à l'ouest, A son arrivée, il y trouva tous les vivres dont il avoit besoin, de l'eau douce, un air salubre & frais, de l'or, & tout ce qu'il pouvoit raisonnablement desirer. Madoc s'y arrête, y établit ceux qu'il avoit amenés (vers la Floride ou le Canada, comme mes Auteurs le penfenr ; ce qui s'accorde on ne peut mieux avec ma nouvelle relation). Après y avoir passe quelque rems pour mettre rour en ordre ; & élever les fortifications nécessaires à une défense assurée; il se décida à retourner dans sa patrie, pour en amener un plus grand nombre de Colons . & se fournir de toutes les provisions nécessaires. Il partit donc, laissant cent-vingt hommes à sa nouvelle habitation, Comme Cynvrick, fils de Grono, Meredith fils de Rice, Gaten, Owen, & plusieurs autres l'attestent. Dirigé par la Providence, qui est la meilleure bouffole, & par la vue de l'étoile polaire, il arriva heureusement an pays après un long voyage; raconta les fuccès étonnans qu'il avoit eus , la fertilité du fol , la simplicité des Sauvages, l'abondance qu'il y avoit trouvée, & combien il étoit facile de s'assurer la conquête de ce pays. Il engagea donc nombre de ses compatriotes à partir avec lui. Tous se mettent en mer 'sur des barques chargées de provisions, & ils arrivèrent heureusement à la colonie. Madoe n'y retrouva en vie qu'un petit nombre de ceux qu'il y avoit laissés. Les uns étoient morts par leur excès dans le manger, d'autres par la perfidie des Barbares. Mais les nouveaux Coloris qu'il amena, ayant étendu & considérablement fortifié sa peuplade, il disposa tout de manière à n'avoir plus à craindre aucun ennemi. L'abondance, la fécurité, un contentement parfait, firent bientôt oublier le souvenir de l'ancienne partie. Personne n'y retourna; & après quelques générations, ce fut un fait qui tomba dans un oubli total.

" Herbert remarque Lib. 3 cap. ultim. que les Espagnols trouvèrent quelques vestiges de cette émigration, lorsqu'ils arrivèrent en Amérique. Les Mexicains n'avoient pas encore oublié que vers l'époque à laquelle Madoc passa en Amérique, des étrangers y étoient arrivés sur des vaisseaux. C'est ce qu'attestent Colomb , François, Lopez, & autres. Ces étrangers y avoient répandu quelque connoissance de Dieu, montré l'usage des chapelets, des reliques, du crucifix, &c. : & Lopez de Gomara affure qu'on en trouva dans ces contrées, quand on v arriva. Il faut aussi faire attention à ce que Cortez rapporte. Observant que les Indiens avoient nombre de cérémonies, il demanda à Motezuma, père de Quabutino, dernier Roi du Mexique, doù ils les tenoient. Motezuma répondit, qu'il y avoit nombre d'années qu'une nation étrangère avoit débarqué dans la contrée : que l'honnêteré, la piété exemplaire de cette nation, l'avoir fait recevoir favorablement; mais qu'il ne pouvoit dire ni d'où elle venoit, ni comment elle s'appelloit. Dans une autre circonstance, Motezuma remerciant les Espagnols de quelque faveur, leur dit que la principale raison pour laquelle il avoit affectionné leur na-

tion, étoit qu'il avoit entendu fon grand-père affurer, d'après une tradition constante; que (peu de générations avant lui), ses ancêtres y étoient arrivés comme étrangers & par hafard , ayant avec eux un homme de qualités Que cet homme étant parti peu de temsaprès, revint, mais trouva morts la plupart de ceux qu'il avoit laissés : qu'au reste c'éroit de lui ou d'eux, qu'ils croyoient eux-mêmes descendre. Ce récit si conforme aux circonstances de Madoc. prouve que (1) c'étoit plutôt des Gallois qu'ils descendoient que des Espagnols, ou de tout autre peuple. D'ailleurs les écrits qui conftatent ce voyage, les vers des Poëtes Gallois, les Généalogiftes, décident la question. La vérité est encore plus sensible, lorsqu'on sait combien il reste dans ces contrées-là de mots Bretons. Tels font par exemple, Penguoin, tête blanche, noms donnés à un oiseau qui a la tête blanche, ou aux pointes nues des roches; gwyn-dwr, blanche eau; bara, pain; mam, mère; tad, père; clugar, coq de bruyère; Uynog, un renard; wy, œuf; calaf, tuyau de plume; trwyn, nez, ou trogne en François;

⁽¹⁾ Les facrifices humains & autres ries religieux prouvent l'exteur de Morézuma: sa race ou celle des anciens Rois du Mexique étoit très-probablement Phénicienne.

Neaf, le Ciel, &c, &c; mots connus également dans l'Armorique.

" Mais la lettre de Jones est un monument qui fournit une preuve incontestable. Un homme qui a été quatre mois parmi ces Sauvages, qui a prêché trois fois par semaines dans sa langue, que ces gens entendoient, à qui ils faisoient part de leurs affaires, dans la langue qu'il leur parloit, étoit certainement de la même nation, quelque léger changement que le tems eût opéré dans l'idiôme. Il est donc plus que probable que ces Indiens Doegs, font les descendans de la colonie de Madog ou Madoc. Ce ne sont donc plus Colomb, Vespuce, Magellan, qui ont découvert ce continent que l'Angleterre, ou les Gallois, connoissent 322 ans avant eux. Le Nouveau-Monde, ainsi appellé très-mal à propos, doit donc être nommé Madocia & non Amérifca , &c. »

Je suprime le reste. Le Docteur Robert Plott plaide ici une mauvaise canse. Car les habitans du Nord ont une date plus ancienne en leur saveur; & l'Amérique devroit plutôt être appellée Leista, puisque ce sur dans le dixième siècle que les Normands y passernt, sous la conduite de Leis.

C'est assez de cette plaisanterie. Pour résumer; Tome II. I i

Observations & additions:

je dis qu'il est actuellement prouvé que l'exiftence des Gallois en Amérique n'est plus une chimère. Qu'ils y ayent paffé fans bouffole, j'ai peine à le croire. Mais étoit-elle connue à cette époque? Je le crois. Albert-le-Grand, né vers la fin du même fiècle que Madoc, parla de la bouffole dans le frivant comme d'une chofe rrèsconnue. Il fait même dire à Aristote, que les Marins fe fervoient d'un fer aimanté qui se tournoit vers le pole septentrional. Voyez son Traité des Métaux. Si cer usage a été connu d'Aristote. ou au moins du tems d'Albert-le-Grand, peuton croire qu'on l'ait ignoré du tems de Madoc? Pent-on même préfumer qu'un homme s'en ira au hafard avec une grande fuite, fans avoit au moins quelque notions vagues du pays qu'il alloit chercher? j'ai peine à le croire. Colomb n'a penfé à l'Amérique, qu'après les notions que fon Pilote lui avoit données. Il faut en dire aurant de Madoc. Sans doute qu'il subfistoir encore de ce tems-là quelques idées vagues de ce continent, où d'autres avoient été jettés par hafard & d'où ils avoient eu le bonheur de revenir comme le Pilore qui instruisit Colomb. Ce qu'il y a de très-probable, c'est que les côtes de Terre-Neuve étoient fréquentées avant Colomb. Suivoir-on les indications de l'aimant?

Voilà ce que j'ai cru devoir ajouter de vrai ou de probable à cer Ouvrage, au sujet de la décourerte de l'Amérique.

LEFEBYRE DE VILLEBRUNE.

(1) De arte magnet.

(1) Chronol, mathematicor.

Fin du second & dernier Volume.

643288



A STANDARD A STANDARD AND A STANDARD

and the second of the second o

A Company (1995年) 「A State Company Company Company (1995年) 「大きない」 A Company (1995年) 「「「The Company Company



TABLE

DES Chapitres contenus dans ce second Volume.

(Nota.) Voyez à la fin de ce Volume, des Observations & Additions importantes à chacan des Discouts suivans. La Table de ce second Volume indique ces Observations & Additions, qui sont supplément.

Discours dix-septième.

DES Indiens indigènes des deux parties de l'Amérique, de leurs mœurs, coutumes & usages, Page I

Disc. XVIII. Continuation des détails relatifs au caractère & aux maurs des Indiens. Comparaison des uns & des autres, 20

Disc. XIX. De la Religion des Indiens Occidentaux, de leurs sépultures, de leur diminution, É des Castes des Métifs,

Disc. XX. De l'antiquité des Indiens Occidentaux, & des choses qui s'y sont conservées, 66 Disc. XXI. Des différens Ouvrages dictés par

la nécessité, & de plusieurs figures d'Idoles, ou d'Amulettes, 88

Disc. XXII. De la langue des Indiens; du ju-Tome II. Kk

TABLE	DES	CHAPITI	RES
-------	-----	---------	-----

gement qu'on peut porter de la premiere popu
lation de l'Amérique,
Observations sur le Discours II d'Ulloa, concer
nant la position des terreins de l'Amérique, 13
Observations & Additions aux Discours III, IV
V, concernant les températures, climats, &c
des divers terreins de l'Amérique, &c. 13;
Observations sur les Garvas & les Paramos, don
il est fait mention daus les Discours V & VIII
Observations sur le Discours X, concernant le
Lacs & les Fleuves, 160
Observations & Additions au Discours VI, con
cernant le Règne Végétal, 17
Observations & Additions aux Discours VII
VIII & IX , concernant le Règne Animal , le
particularités relatives aux Volatiles & aux
Poissons 198
Observations & Additions aux Discours XII
XIII, XIV & XV, concernant les Mines de
l'Amérique Espagnole, 253
Observations & Additions au Discours XVI, com
cernant les Fossiles & les Pétrifications , 346
Observations & Additions au Discours XVII &
XVIII, concernant les Indiens de l'amérique
Méridionale. Leurs mœurs, leurs usages, leur
caractère . 397

TABLE DES CHAPITRES.

Observations & Additions au Discours XIX, concernant la Religion des Indiens, 415

Observations & Additions au Discours XX, concernant les Huacas, ou tombeaux des Indiens,

Observations & Additions au Discours XX, concernant les monumens anciens des Indiens, 450

Observations & Additions au Discours XXI, concernant les armes, les instrumens, les vases, les ustensiles, les usages, &c. des Indiens du Pérou,

Observations & Additions au Discours XXII, concernant la découverte de l'Amérique, & les lieux par où elle a pu être peuplée, 474



TABLE

Des principales matières contenues dans ce fecond Volume.

ABAQUE des Romains & des Chinois,	362
Acérado, ou Espeiado: espèce de Minérai d'a	rgent, 288
Adoves , ou Briques crues : leur emploi ,	450
Voyez aussi Temple & Palais des Incas.	
	85 & fuiv.
Air dangereux des hautes cimes du Pérou,	138-156
Amalgame : opération préliminaire & subséq	uente selon
Acosta ; quantité de Mercure employé,	293-298
fes procédés, selon Frézier,	298-304
procédés différens selon Bayer &	de Laëte ,
	304-306
fon ancien procédé, felon Cair	eri , 313-
	315
fon origine est-elle due aux Espag	noles? fon
époque incertaine ; pratiquée des anciens ,	328-337
Amérique : de quel côté les premiers Habita	ns y ont-ils
paffé ?	112-134
depuis quand les eaux ont-elles qu	itté sa sur-
face ; révolutions qu'elle a subies ,	351-358
fréquentée par les Européens avan	nt Colomb.
Voyer Gallois,	474
Année : sa révolution fixée au Pérou,	460
Animal : règne ; animaux principaux dont il e	ft parlé dans
l'Auteur .	198-252
Apachitas: Voyez Hermès,	421
Argent purifié : fon titre ,	297
D	

TABLE DES MATIERES.	v
Aragna : Espèce de Minérai d'Argent ;	288
Arbres du Déluge ,	393
Arcs & flèches des Indiens	89
Armes : les mêmes ehez toutes les Nations ancien	
- à fen , introduites chez les Indiens par les	
& les François	89
Atlantide : fausses idées qu'on a eues de cette Isle	
Aviadors .	261
Balance & poids en usage ehez les Indiens, 100	
Barbe : poil; les Indiens n'en ont point,	14
pinces pour l'arracher,	25
Bois pétrifié,	
	390
Cadavres accroupis dans les tombeaux, *	295-199
des Caciques de Panama, desséchés au f	447
d'être ensevelis, ou jettés dans les champs,	449
Cailloux: leurs gissemens sont-ils une prenve du	
	& Suiv.
Calumé: fon ufage,	28.
Casse-tête,	22
Castillan: poids,	259
Catafalques : leur origine , leur forme originaire	
anciens Franes; leur conformité avec les sépule	
midaux,	384
Cause première, ou Etre suprême étoit-il connu	ehez les
Indiens du tems des Ineas ?	20
Canas, ou réceptaele : terme de Mineur, .	258
Caxon: espèce de mesure de Minérai,	295-299
Cayambé: Structure de son temple; beauté de se	s refles,
leur solidité, 417	& Suiv.
Caylloma: ses Mines, sa Caisse Royale,	256
Chandeleur : origine de cette fête,	46 E
Cheveux : manière dont les Indiennes les arrangen	t, 9

vj TABLE.
Chine : (la) conformité de ses sépultures & de celles
du Pérou , 447-449
Chucuito: Mines de cette Province, 254
Chica: boisson des Indiens,
Cinabre : son usage pour se peindre chez les Indiens,
404 & Juiv.
Cobo, ou vingtième denier de l'or,
Cobrisso : espèce de Minérai d'argent , ingrat ,
Colonies Espagnoles : les blanes y dédaignent les travaux, 65
Corréal : ses plaintes sur l'abus de l'autorité, 414
Couleurs différentes des habitans de l'Amérique,
rouge dont se peignent les Indiens; leur art, &
leur affectation dans leur manière de se peindre, 6-8
des différens Indiens de l'Amérique; forme de
leur visage; causes des variétés qu'on y remarque, 397-
404
Cuivre : son usage chez les anciens Indiens. Ses disférentes
couleurs, 90-94
moyens de lui donner différentes couleurs, 468
Cuerpo : ec que e'est,
Culture des terres faite en commun , 413
Déluge: Arche; Colombe de Noé; tradition qui s'en
étoit conservée en Amérique, 1348-350
de Deucalion,
Distribution des appartemens des Indiens, 71
Droit de Quint & de Cobo,
Eau qui se convertit en pierre; réflexions à ce sujet,
338-342
Edifices anciens rninés par la cupidité, 104
des anciens Indiens, présentent des difficultés inso-

Embaumemens des Péruviens, inconnus, analogues à celui

lubles ,

des Guanches

144 & Suiv.

Espagnols : leur modération à l'égard de leurs	efclaves,
•	265
Essai de l'argent : comment il se fait,	304-307
Fanatisme: son origine,	42 %
Femmes : leur état malheureux chez les Indiens	, 411
Fêtes en usage chez toutes les anciennes Nations	, 460 & S.
Feu de la Saint-Jean; son origine,	471
Figures métalliques & de pierres; industrie qu	elles fup-
posent, 96. Vertus que les Indiens leur atti	ribuoient, ibid,
Forteresses des Incas, leur forme,	72
Fossiles & pétrifications ; additions à ce sujet,	346
Gallinace : pierre , .	463-466
Gallois : leur passage en Amérique dans le dout	zième sie-
cle, prouvée par des monumens authentiques,	
Sarvas : observation sur ce phénomène,	156-160
Géants,	395-396
Génie : il n'a pas manqué aux Péruviens; mais	le tems,
The second section in the second	459
Souvernement Espagnol : sagesse de sa conduite	à l'égard
des Indiens,	455
Granitos : est-ce une pierre primitive ?	378
Granite,	392
Suayae très-disposé à la pétrification,	ibid.
Guanta : ses Mines,	101 10th 253
labitations des Indiens : leur différence, 69.	Lieux où
effes étoient	- 70
fabits : Leur couleur ; épingles ; parures des	femmes
trouvées dans les tombeaux,	103
faches : de cuivre & de pierre de différentes fo	rmes, &
autres instrumens de métal,	90-93
marque de dignités chez les Indiens de	u Perou,
the state of the s	22
	-

DI

viii TABLE	
observations ultérieures sur ces instr	umens s
étoient-elles des marques de dignités ? manière	dont ils
les emmanchent,	62-464
Herbet : (Palais de)	- 84
Huanta-Joya: ses Mines,	254
Hermes, ou Mereures, ou tas de pierres; les con	noilloit-
on au Pérou ?	426
Idoles hideuses des Indiens,	96
- apparentes; erreur où l'on est tombé à ce	lujet,
	467-470
Incas : durée de leurs règnes,	366-368
- tradition fabuleuse sur l'origine de leur l	Empire,
	340
hommage qu'ils rendoient à l'Etre suptême	
fils du Soleil, eomme les Rois de l'Orient,	. 417
époque de leurs règnes, fixée par le nombre	e des ca-
davres; ce calcul est-il juste?	440
	44I-443
ornemens de leurs tombeaux , 448. Femme	
claves qu'on leur donnoit pour compagnie,	449
Indiens indigènes de l'Amérique ; leurs mœurs , le	urs cou-
tumes & leurs ulages,	1
foumis; leurs habits; leur penehant à l	
	14-20
leurs ruses, seur perfidie & leur	
leurs cruautés,	21-32
borne de leur intelligence,	32-35
leur longue vie	35
leurs grandes oreilles; leur changer	nent de
femme ,	36-37
leurs hutres & leurs habitations,	38-40
leurs affemblées dangereuses	40

DES MATIERES.	i _x
leur espèce ne diminue pas par les tra	vaux des
Mines, mais par les mauvais traitemens,	41-44
leurs paresse ; leurs somailles en es	ommun ;
leur présomption ; leur inclination au menson	ge; dan-
gers de leur donner de l'eau-de-vie,	44-48
leur Religion,	. 49
causes de leur diminution,	60-62
différence qu'il faut faire entre leur	industrie ·
méchanique & leur intelligence,	84-87
les premiers qui passèrent en Amérique	, étoient-
ils en grand nombre ?	102
moins timide que l'Auteur ne le dit,	409
fe font-ils enterrés tout vifs au mom	ent de la
conquête?	435-438.
Ingénios: machines à bocarder,	294-298
Inhumanité de tous les Indiens,	10-11
Infenfibilité des Indiens,	12-14
& eourage des Indiens dans les douleu	rs. Exem-
ple,	400
Intelligence & industrie des Indiens, prouvées	par leurs
ouvrages .	456
Lucs & Fleuves: observations,	166-172
Langue des anciens Indiens ; a-t-elle du rapport a	vec l'Hé
breu ?	105-109
Lifeta / cipcoc de Miliciai d'algent,	286
Larecaxa: ses Mines,	256
Latacunga: structure de son Palais; art que l	
marque,	456
Lieux hauts confacrés aux cultes religieux,	418
Loi Salique, citée,	384
Louisianne : nature de son sol,	171
Lucanes : leurs Mines d'argent,	213

TABLE

Madoe, Prince de Galle, passe en Amérique dan	
	& fuiv.
Maifon de jone,	452
Machacado: Mines d'argent, ou de cuivre natif	
Maladies des ouvriers dans les Mines de Mercure	, 327
Manto: nom d'une espèce de Mines,	257
Marbre, & pierre seuillesée dans la même masse	, 390
	392
Masques hideux des Indiens,	- 98
abus qu'en font les Chrétiens,	470
Métaux : les Indiens en connoissoient le mélange qu'ils en faisoient.	
	93-94
Mercure: (Dieu) conducteur,	423
à quel prix il se livre actuellement,	260
comment en éviter les pertes dans le tr	aitement
*des Mines ?	267
quantité transportée à la Caisse Royale	de Po-
tofi, jusqu'en Teis,	290
détails de sa mine à Guancavelica ;	circonf-
tance de sa découverte, de son exploitation	
	15-327
fes Mines dans le corrégiment de Cuen	
Mers : leur profondeur est dans le rapport du P.	
ou moins obliques des côtes,	137
Mesures : les Indiens en avoient-ils pour le Com	merce ?
	101
Méxique : forme des tombeaux ,	1386
Mines de l'Amérique Espagnole ; leur immense p	roduit;
quint attribué au Roi	260
d'or ; privilégiées ,	ibid.
les travaux y font-ils préjudiciables à la fa	
Indiens ?	264

DES MATIERES.	xj
d'argent, leur ancien traitement selon	_
	291-293
Avantages faits à celui qui en découvre, se	lon Car-
reri,	309
comment on y descend, & comment on	en. vuide
les eaux ,	308-311
comment on les fuit,	31 E
Minérais d'argent ; leurs espèces , leurs couleurs	, & leurs
richesses,	285-289
d'argent; comment on le traite selon	Carreri,
	3.1.I
Miroirs de vere, ont-ils été connu des anciens	338
de Gallinace ,	469
Missifipi : sa source selon Carver,	166
Mitas, ou corvée; ordonnance du Roi à ce	et égard,
	262-263
pour les travaux des Fabriques,	414
Machadéros: lieux de dévotion des Indiens,	418
Monumens : antérieurs à la conquête du Pérou,	67
Mores : respect qu'on avoit pour eux,	389
enterrés hors des murs des villes,	4 386
(jour des) origine de cette fête,	461
Murs: de quelle nature on les faisoit chez les	Indiens ,
	72-74
faits de terre. & de paille hachée entre deu	x claies;
usage connu de toutes les anciennes nations	
	& fuiv.
Navarros : sa Mine,	109
Negres : origine de leur couleur,	401
Negrillo : espèce de Minérai d'argent,	286-187
Normands passent en Amérique dans le onzion	
Voyez Gallois;	474
Oissveté de tous les Indiens,	. 8

zij .TABLE "	
Onations des Indiens & des Habitans des ancie	ns continens,
leur origine	405
Oreilles : usage de se les aggrandir,	1411
Opas, ou figures hideuses que les Indiens o	onfultoient .
	96-98
Optique : ses règles bien observées dans les	miroirs des
Indiens	465
Oruro : ses Mines	2:16
Or: fon alloi,	2 59
Os, & crânes humains dans les ruines des	
ces ,	79
Offemens d'une grandeur prodigieuse,	191-195
Outils & instrumens des Indiens; observation	
à ce fuier .	462
Pachacamac : (vallée de)	415
(Edifice de)	74
nom de l'Etre suprême	415-412
nom de l'Idole de Quisman, conf	
nom de l'Etze suprême,	430
Pachacutec rappelle le premier jour de l'ans	
de Décembre	460
Palais , temples & fortereffes , leur matière &	
74-78. Qui en est l'autour ?	: 84
Paco : espèce de Minérai d'argent .	285
Pella: terme de Mineur; ce que c'est,	296
Péruviens anciens, mal jugés par les Europ	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	474
Pérou : civilifation de ses anciens habitans,	67-68
Pétrifications de l'Amérique	368-377
Perfes & Grees anciens; leurs figures hidenses	
l'armée .	102
m.	

DES MATIERES.	±īij
feuilletée,	392
Pigne,	259
Pignes paffées en contrebande; comment on :	les essaie ,
	26 L .
de quoi on les forme, & comment on les	essaic aux ,
Caiffes Royales,	297
Polvérina : espèce de Minérai d'argent , riche ,	188
Population nombreuse des Indiens avant la conc	uête, 79
Potosi : description de cette fameuse Mine. Cor	nment elle
a été découverte ; ses fouilles , ses travaux ,	fourneaux
de fonte,	268-285
Produits immenses de cette Mine, jusqu'	cn 1638,
,	190
Pyramides de la plaine de Zucara,	380
fépulcrales ,	383
Plata-Blanca: ce que c'est,	253
Plates-formes, ou terraffes en ulage chez tou	tes les an-
ciennes nations pour couvrir les édifices,	458
Platine : réflexions sur la nature de ce minéral	343-345
Papas-d'argent',	255.
Paramos : ce que c'est; air dangereux de ces hau	ites cimes ;
leur influence sur les degrés de chaleur,	162-166
Plomboronco : espèce de Minérai d'argent ,	286
Quichua: langue générale du Pérou,	IIO-IIL
Quipos : ce que c'est ; leur usage pour l'Histo	ire, 358-
363. Voyer auffi,	364-366
Race différente des habitans de l'Amérique,	63-64
Relaves : terme de Mineur,	296
Religion : lieux confacrés chez les Indiens,	· > 51 .
religion des Indiens,	415
religion ancienne du Pérou; incer	titude à ce

T A B L E	
Rescatador,	1 26
Rimac : sens de ce mot; temple où l'on adoroit	une Idole
	41
Rocou: son usage pour se peindre le corps,	40
Rois: (fête des) son origine,	46
Rossicler : espèce de Minérai d'argent ; riche ,	28
Saint-Martin : origine de cette fete,	46
Santa-Cruz : sa Mine ,*	30
Schite avec une apparence ligneuse,	39
Sémiramis : tombeaux de ses amans, leur form	ne , 38
Sépulcre des Indiens notables, non pyramidaus	, 38
Sépulture des anciens Indiens; superstition à	et égard
ce qu'on trouve dans leurs tombeaux,	52-5
particulière des Rois du Pérou,	44
des Caciques,	44
Celle du Peuple,	44
Sombreros ; espèce de veine métallique,	25
Soroche : espèce de Minérai d'argent,	28
Soufre , ou peau jaunatre fur les eaux après	les pluies
fa caufe,	17
Soleil adoré chez les Indiens,	4
but des offrandes qu'on lui faifoit,	9
fa figure & fes statues,	41
adoré par toute l'antiquité,	9 & fui
confondu avec l'Etre suprême au Pérou ,	
Succo : espèce de Minérai d'argent ,	2.8
Suiffe de la rue aux Ours : origine de cette fêre à	Paris, 46
Tabac, commun en Orient, avant la découve	rte de l'A
mérique,	5
Tacana, espèce de Minérai; riche,	28
Temple de Pachacamac : époque de fa con	Aruction
	41
Terres avec quoi on les fame	- 1

DES MATIERES;	. 27
Texos;	258
Tombeaux, ont eu la même forme chez toures le a	
	8-440
des Indiens; leur forme, leur emplace	ment,
lieux où ils les construisoient,	432-
4	445
La Trinité : la Mine,	310
Vaisseaux des anciens Indiens & des modernes; les	ır dif-
	9-100
Vapeurs dangereuses des Mines de Mercure,	327
Vases de terre tirés des tombeaux,	• 99
- des anciens Indiens, leur forme,	466
Végétal : règne. Plantes principales dont il est parl	
	3-198
Viandes conservées par le seul effet de l'air & du	roid,
7/11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4-446

Vilcas-Guamen : fes Mines . Virreyno : fes Mines ,

Fin de la Table du second Volume.

Voltes : les anciens Indiens les connoissoient ; pourquoi n'en voit-on pas dans leurs grands édifices ? 447 & suiv.

The Principle of the President







